



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

3 3433 06906629 2

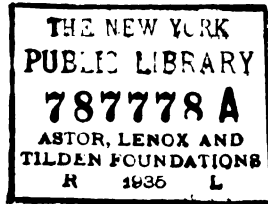


FKA
Johnston

Jahresbericht
über die Fortschritte der
C H E M I E
und verwandter Theile anderer Wissenschaften

Zweiter Theil
Sach - R e g i s t e r

Zweite Hälfte
Kamtschatka — Z



Alle Rechte, namentlich dasjenige der Uebersetzung in fremde Sprachen,
vorbehalten.

- Kamtschatka, 85:** Anal. von Wässern 2320 f.
- Kanarin, 84:** Const., Darst. aus Rhodankalium, Eig., Verh. 483; Const. als Pseudosulfoeyan, Identität mit Persulfoeyan, Darst. von Kanarin auf dem Zeuge 1847; Darst., Eig., Verh. 1851 f.; Färben mit Kanarin, Nichtidentität mit Pseudosulfoeyan, Fixation auf Baumwollgeweben 1852 f.
- 85:** Darst., Eig., Salze 2254 f.
- Kanarinkalium, 85:** Darst., Anw. zum Färben 2255.
- Kane, 79:** Wasser- und Gasspringquelle 1272.
- Kaninchen, 78:** Phenolvergiftung 990.
- Kanonengut, 81:** Zus. 1255.
- Kaolin, 77:** Zus., Eig. 1338.
- 78:** Mangannachweis 1129; Nomenclatur, Anal. verwandter Substanzen 1268 f.
- 79:** Anal. 1236.
- 80:** Unters. 1471.
- 81:** Verh., Unters. 215 f.; Abstammung des Namens 1277; Anal. 1404.
- 84:** Verh. gegen Chlornatriumlösung, gegen Chlorbaryumlösung 11; Krystallf., Vork. 1988.
- 85:** Anw. zur Gewg. von Aluminium 2016.
- 86:** Verh. beim Zusammenschmelzen mit den Halogenverbb. und Carbonaten der Alkalien 389 f.
- Kaoline, 77:** Unters. 1160.
- 85:** Anal., Meißner Kaoline 2117.
- Kaolinit, 78:** Begriff 1268.
- Kapern, 82:** Unters. des Farbstoffs 1512.
- Karagrut, 84:** Unters. 1783.
- Karakum, 83:** Anal. der Brunnenwässer 1949.
- Karlsbader Sprudelsalz, 82:** Anal., Darst. 1632.
- Karpholith, 80:** Unters. 1474.
- Karphosiderit, 86:** Vork., Anal. 2254.
- Kartoffelfuselöl, 78:** Vork. von Alkoholen der Fettreihe 513.
- Kartoffelknollen, 79:** Bestandth. 914.
- 80:** Vork. von Globulinsubstanzen 1042.
- 85:** Nachw. von Xanthinkörpern (Hypoxanthin und Guanin) in denselben 1798; Unters. nicht ausgereifter 2159.
- Kartoffelkrankheit, 84:** Peronospora infestans als Ursache der Kartoffelkrankheit 1763.
- Kartoffelmaische, 79:** Stickstoffgehalt 1010 f.
- Kartoffeln (Erdäpfel), 77:** Best. 1090; Unters. 1175; sp. G. und Stärkegehalt 1208.
- 78:** Ertragnis, Zus., Genießbarkeit, Reife, Conservirung 980 f.; Unters. der Knollen 961 f.; diastatisches Ferment, Vork. von Ameisensäure 1036.
- 79:** Stickstoffbedarf 1122.
- 80:** Unters. 1040; Anal. verschiedener Sorten 1065; Zusammenhang des sp. G. mit dem Stärke- und Trockensubstanzgehalt, Stärkebest. 1216 f.; Düngung 1333; Zus. des daraus bereiteten Chuno 1346.
- 81:** Best. des sp. G. 1214; Ertrag bei Phosphorsäuredüngung 1290, 1291; Kalidüngung 1294; Düngungsversuche in Westpreußen 1296.
- 82:** Unters. der stickstoffhaltigen Bestandtheile der Knollen verschiedener Sorten 1158; Oxalsäuregehalt 1160.
- 83:** Süßwerden 1623; Düngungsversuche 1722 f.; parallele Düngungsversuche mit salpeters. Natrium und salpeters. Kalium 1723; Anbauversuche, Stärkegehalt, Unters. verschiedener Sorten, Stärkegehalt sächsischer Zwiebelkartoffeln 1745.
- 84:** Verh. gegen Dünger 1432; Unters. der Beziehungen der Kartoffeln zum Stickstoff ihrer Nahrung 1766.
- 85:** Zersetzung der Eiweißkörper 1807; Anwendung als Nährboden bei bacteriologischer Untersuchung 1894; Vork. von Solanidin in einer Kartoffelschlempe 1966; Unters. auf Stärke 1982; Düngerwerth von Ferosulfat für Kartoffeln 2127; Verlust an Nährsalzen beim Kochen, Veränderungen der Albuminoide beim Dämpfen 2160.
- 86:** Vork. von Milchsäure im Kraut 1878; Anw. von Eisensulfat als Dünger 2108; Unters. des aus ihnen dargestellten Branntweins 2135 f.; Verhalten gegen überhitzten Dampf 2139; siehe auch Kartoffelknollen.
- Kartoffelstärke, 77:** Verh. 898.
- 78:** Anw. zur Darst. von Buttersäure 703.
- 79:** Ausfällen der Proteinstoffe 1136.

80: Umwandl. in lösliche Stärke 1006.

82: Identität mit Reiskeärke 1125.

84: Best. des Wassergehalts 1654.

85: Bestimmung des Wassergehalts 2189; siehe Stärke.
Kartoffelzucker, **82:** Best. im Wein 1328.

84: Unters. des Gallins, Bestandtheil des Kartoffelzuckers 1406 f.
Kasimir, **83:** Anal. der Trinkquelle 1947.

Kastanien, **80:** Unters. der Blätter 1077.

83: Unters. der Stärkekörner des Mehles 1746.

84: Nachw. des Mehls 1655; siehe Roßkastanien.

Katalyse, **78:** Wirk., Versuch einer Erklärung 9.

82: Wirk. 890.

85: Unters. 14.

86: Einfluss von Neutralsalzen auf die Katalyse von Essigsäure-Methyläther 35 f.; katalytische Wirkung des Glases bei Dampfdichtebestimmungen 59; Verh. von carbamins. Natrium gegen unterbromigs. Natrium 1909.

Katapleit, **84:** Krystallf. 1993.

Katellagsäure, **82:** Darst. 916.

Kathetometer, **78:** Beschreibung 1095.

Kathoden, **84:** Leitungswiderstand derselben 287.

Kattegat, **85:** Bromgehalt des Wassers 2314.

Kattundruck, **84:** in der Kattundruckerei verwendete Farbmaterialien 1850.

86: Untersuchung von Appretur-, Bleich- und Beizmitteln 1992.

Katzenauge, **77:** Eig., Vorkommen 1274.

Kaurigummi, **81:** Unters. von neuseeländischem 1029.

Kauriharz, **79:** Unters. 947.

Kautschin, **79:** Verhalten gegen Alkohol und Salpetersäure bei Luftzutritt 578.

85: Identität mit Cinen 692.

86: spec. Refraction und Dispersion 297; sp. G., Brechungsindex 298; Verh. gegen Eisessig 1667.

Kautschindichlorhydrat, **79:** Zus., Verh. 576.

Kautschuk, **78:** Verh. gegen Zink und Kupfer 133; elektrische Leitung 144; vulcanisirter, specifisches In-

ductionsvermögen, schwarzer, specifisches Inductionsvermögen 147.

79: elastische Nachwirk. 89; Darst. aus Diisopren 577; zinkhaltiger, Vulkanisiren desselben 1149; Ersatz dafür aus Papier 1152.

80: Abnahme der Elasticität durch Electricität 171; als Ueberzug auf Gyps- und Cementabgüssen 1301; Vulcanisiren, künstlicher 1369; metallisirter 1370; Imitation 1371.

81: elektrische Ausdehnung 88; künstlicher, Darst. 1320.

82: Wärmeausdehnung 36 f.; Bildung aus Isopren 406.

83: Destillation im Vacuum 133; Absorption von Schwefeldioxyd, von Methylchlorid 145; Unters. 1426; Anw. von Goldschwefel zur Vulcanisirung, Unters. eines fossilen (Helenit) 1767; Vulcanisirung des Helenits mit Schwefel 1767 f.; Unters. von sprödem Kautschuk, oxydirtter Kautschuk, Einw. von überschüssigem Schwefel auf vulcanisirten, Vulcanisirung und Entschwefelung in einer Operation 1768.

84: Unters. des bei der Destillation von Ricinusöl zurückbleibenden kautschukartigen Körpers, Auffassung als Biundecylensäure 1464 f.; Destillation im Vacuum 1551; Verwendung 1829.

85: Anw. als Absorptionsmittel für Schwefelkohlenstoffdampf 457; Vork. von Cinen 692; Gewg. aus Sonchus oleraceus 1823 f.; Anal. des vulcanisirten, Best. der Mineralbestandtheile 1973; Verh. gegen Licht und Wasser, Gewg. aus der Gänse-distel 2189; Gewg. aus Sonchus oleraceus und Alepias syriaca 2194.

86: Permeabilität 162; optische Erscheinungen 503; Vork. in einheimischen Pflanzen 1819, im Milchsaft der Euphorbiaceen 1820 f.; Vorkommen 2168 f.; Vulcanisiren, Herkunft 2169.

Kawakawa, **79:** Anal. 1228.

Kefir (Kephir, Kefyr), **84:** Unters. 1492, 1781 ff.; Herstellung aus Milch, Anal. 1676; Gährungserreger zur Bild. von Kumys 1780.

85: Unters. seiner Eiweißstoffe, Kephirgährung 1784; Herstellung 2135.

86: Unters. der Eiweißkörper 1791.

- Kehdinger Moor**, siehe **Moor**, **Kehdinger**.
- Keim**, **84**: Zus. des Keims des Weizenkorns 1805 f.
- Keime**, **77**: septische, der Luft 1018.
- 84**: lebende, Best. im Wasser 1537 f.
- 86**: Wirk., Verh. im Grundwasser 1883 f.
- Keimfähigkeit**, **79**: verschiedener Samen 885.
- Keimlinge**, **80**: Stickstoffbestimmung 1220.
- Keimpflanzen**, **81**: Stickstoffverb. 1012.
- Keimtheorie**, **84**: Unters. 1529.
- Keimung**, **78**: Beeinflussung durch einige Stoffe 945; Bild. von Schwefelsäure 946.
- 80**: Einfluss des Lichts 1046; Wirkung hoher Temperatur und Feuchtigkeit, des benzoës. Natriums und der schwefligen Säure auf dieselbe 1051.
- 82**: Einwirkung der Fettkörper 1142.
- 83**: Verhalten des Amygdalins 1390.
- 85**: in mikrobefreiem Boden 1792; Einw. der Salzlösungen auf den Keimungsproceß, Schicksal des Schwefels beim Keimen der Erbsen 1793; Größe der Amidbild. beim Keimen im Dunkeln 1793 f.
- 86**: Verlauf des Processes 1802 f.; Verhinderung durch Rhodanazale 2100.
- Kellin**, **79**: Darst., Eig. 935.
- Kelyphit**, **79**: Vork. als Hülle am Pyrop 1215.
- 82**: Contactproduct zwischen Granaat und Olivin, Anal. 1593 f.
- 84**: Unters. 1955 f.
- Kemmerich's Fleischextract**, **82**: Unters., Anal., Anal. der Asche 1188; Lösl. in Wasser 1189.
- 85**: Zus. 2137 f.
- Kenderbal**, **82**: Beschreibung 1467.
- Kenngottit**, **77**: Anal. 1266.
- Kentrolith**, **80**: Unters. 1476.
- Kentuckytabak**, siehe **Tabak**.
- Kephalopoden**, **85**: Unters. der Leber 1845; siehe **Cephalopoden**.
- Kephir**, siehe **Kefir**.
- Keramohalit**, **77**: Zus. 1296.
- 80**: Unters. 1424.
- 82**: Vork., Anal., Lösl. 1538.
- 84**: Anal. 1935 f.; siehe **Alunogen**.
- Keratin**, **85**: Identität mit Chorionin 1844; Nichtvork. in der Gehörsschnecke 1845.
- Kern**, **84**: Zus. des mehligten Korns des Weizenkorns 1805 f.
- Kernseife**, **86**: Darst. von gelber, aus Fischtalg 2158.
- Kerosin**, **78**: sp. G., Anw. 1166.
- 80**: Bild., Siedep., sp. G., Eig. 1363.
- 81**: Verh. gegen Aluminiumbromid 345.
- 85**: Anw. zur Darst. von Nononaphten 2175.
- Kerosine**, **84**: Unters. von Kerosinen und Kerosinlampen 1819 f.
- Kerbsinschiefer**, **81**: Unters. 1409.
- Kersantit**, **84**: Anal. 2014 ff.
- Keschk**, **84**: Unters. 1783.
- Kerzen**, **82**: Herstellung 1459 ff.; Apparate zur Herstellung 1460; Behandlung von Stearinkerzen beim Anzünden 1460 f.; Phöbuskerzen, Apolokerzen 1461.
- 83**: Gewichtszunahme beim Verbrennen 263; Herstellung aus Palmitinsäure 1763.
- Kessel**, **86**: Corrosion von Dampfkesseln durch Zuckerlösung 2149.
- Kesselessenz**, **85**: Zus. 2162.
- Kesselspeisewasser**, **77**: Reinigung 1134, 1135; Reinigung von Condensationswasser 1136.
- 79**: Reinigung 1102 f.; Anal. 1103.
- 83**: Unters. 1749.
- 86**: Unters. 1905.
- Kesselstein**, **77**: Zus., Eig., Bild. 1135.
- 78**: Verhütung der Bild. 1116.
- 79**: Verhütung der Bild., Anal. 1103.
- 80**: Unters. 1358.
- 81**: Bild. und Verhütung 1314.
- 82**: Verhütung der Bild. 1452.
- 83**: Vorsorge gegen Kesselstein 1749, 1749 f.
- 84**: Vork. von Strontium, Baryumsulfat im Kesselstein, Kesselsteinbild. und Verhütung, Gegenmittel 1807.
- 85**: Bild. von Kesselstein und deren Verhütung, Anal. einiger Kesselsteinmittel, Zus. von Kesselsteinlösung, von Kesselsteinpulver, von Kesselsteinvertilger 2162; Darst., von Gegenmitteln aus Glycerinrückständen 2163; Anw. von Algin gegen die Bild. 2198.
- 86**: Anal. 2149, 2150.
- Ketat**, **85**: versuchte Darst. eines

- Ketates durch Erhitzen von Aceton mit Propylenoxyd 1172.
- Ketin, **82**: Darst., Eig., Siedep. 758; Bild. 840.
- 86**: Const. 998.
- Ketindicarbonsäure, **82**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Lösl. 840.
- 86**: Darst. 997 f.; Const. 998.
- Ketindicarbonsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Lösl., Verh. 839 f.
- Ketindicarbon. Ammonium, **82**: Eig. 840.
- Ketindicarbon. Baryum, **82**: Zus., Eig. 840.
- Ketindicarbon. Blei, **82**: Eig. 840.
- Ketindicarbon. Kalium, **82**: Eig. 840.
- Ketindicarbon. Silber, **82**: Eig. 840.
- α -Ketobutan, **86**: Benennung für Aethylmethylketon 1283.
- β -Ketobuttersäure-Aethyläther, **86**: Benennung für Acetessigäther 1283.
- Ketolactonsäure, **82**: Darst., Schmelzpunkt, Eig., Lösl., Const. 892.
- Ketolactons. Baryum, **82**: Zus., Eig. 892.
- Ketolactons. Silber, **82**: Darst., Zus., Lösl. 892.
- Keton, **78**: aus Valerylen, Darst., Zus. 378.
- 79**: Bild. aus Palmitinsäure, aus Stearinsäure, aus Myristinsäure 673; Vork. im Weinöl 1113.
- 80**: aus Heptylacetessigäther, Eig., Siedep. 438.
- 82**: $C_{22}H_{44}O$: Darst., Siedep., $C_{18}H_{34}O$: Darstellung, Schmelzp., $C_{20}H_{40}O$: Darst., Siedep., $C_{21}H_{42}O$: Darst. 44; $C_{24}H_{48}O$: Darst., Siedep., 45; $C_8H_{12}O$: aus Dihydrocollidindicarbonsäureäther, Eig., Siedep., Verhalten gegen Brom 495; $C_6H_{12}O$: Bild. 643.
- 83**: $C_9H_{10}O_2$, Darst., Eig., Siedepunkt, Zus., Verh. 1172.
- 84**: neues, aus p-Tolylpropylaldehyd und Aceton, Bildung, Eig. 541.
- 85**: $C_8H_{12}O$, Darst., Eig. 831.
- Keton, $C_6H_5CO(C_4H_9SCH_3)$, **86**: Darst., Eig., Verh. 1186.
- Keton, $C_6H_5(CH_3)CO-C_4H_9S$, **86**: Darst., Eig., Verh. 1186.
- Ketonalkohol, **83**: Bild. 533.
- 85**: Darst. eines primären Ketonalkohols der Fettreihe 1206 f.
- Ketonalkohole, **83**: Const. der Glucosen 1363.
- Ketonbasen, **85**: Anw. zur Darst. von substituirten Auraminen 2249.
- Ketone, **77**: Methode der Darst. 320; Synthese 625; Verh. gegen Oxydationsmittel 626.
- 78**: Atomvolume, sp. G. 26; Verbb. mit Fluorbor 320; Vork. 675; Synthese 740.
- 80**: Oxydation 714; Jodoformbild. 1207.
- 81**: Oxydation 614; Umwandl. in Amidosäuren 662; Bild. aus Alkoholen 695; Bild. zweier isomerer aus salicyls. Alkalien 775; Verh. gegen Fuchsinchwefelsäure 1205.
- 82**: sp. V. 42; gleiches sp. G. höherer Ketone der Fettreihe 45; Verh. gegen Salpetersäure 453; Erk. durch das Verh. gegen Salpetersäure 454; Verh. bei der Oxydation 753 f., gegen Hydroxylamin 757; Condensation mit Aldehyden 763.
- 83**: Verh. gegen Hydroxylamin 629 bis 632; Verbb. mit Hydrazinen 803 f.; Condensation 976.
- 84**: elektrische Leitungsfähigkeit 254; molekular magnetisches Drehungsvermögen 306; Anw. der Einw. von Salpetersäure auf Ketone zur Aufklärung ihrer Const. 1048; Verh. gegen Hydroxylamin 1051; Phenylhydrazin als Reagens auf Ketone 1623 f.
- 85**: Bildungswärme der Carbonylgruppe 187; Verh. gegen Cyanwasserstoffsäure 585 f.; Einw. auf Pyrrol 794; Verh. gegen o-Phenyl- und Toluylendiamin 848; Verbb. mit Zinkalkylen 1156; Darst. von Verbb. mit Mercaptanen 1216 ff.; Darst. von Additions- und Condensationsverbb. mit Diketonen 1649 ff.
- 86**: Darst. und Unters. von hochmolekularen aromatischen 608 f.; Reduction ihrer Phenylhydrazinderivate 681 f.; Reduction der Hydrazinderivate zu Aminbasen 711; Condensationsprodukte mit Pyrrol 745; Einw. auf Diazoessigäther 992; Anw. zur Synthese tertiärer Alkohole 1162; Verh. der Ketone der Thiophenreihe gegen Schwefelsäure 1180; Bildung aus Verbb. von Anhydriden und Salzen 1292 f.; Verh. mit Thioglycolsäure 1307; Darst. aus erucas. und brassidins. Calcium 1411; Darst. der Ketone der Thiophenreihe 1641 f.; Reduction zu secundären Alkoholen

- 1644; Verh. aromatischer gegen concentrirte Schwefelsäure und Pyroschwefelsäure 1644 f., 1646; Darst. von Cyanhydrinen und Amidoximen 1646 f.; Verh. gegen Hydroxylamin und Phenylhydrazin 1664; Spaltung im Organismus und durch das Pankreas 1831.
- Ketone der Fettreihe, 84:** Einfluss der GröÙe der Kohlenwasserstoffkette auf die Reactionsfähigkeit mit Hydroxylamin 600.
- Ketonpinakone, 80:** chem. Natur derselben 721 f.
- Ketonsäure, 81:** einbasische, Bildung 506.
- Ketonsäure (Benzoketondicarbonsäure), 84:** Darst. aus dem Oxychinon $C_{16}H_4(OH)_2$, Darst., Eig., Verh., Zers. 566.
- Ketonsäureester, 86:** Bild. aus Aldehyden und Diazoessigäther 991; Einw. auf Hydroazobenzol 1022.
- Ketonsäuren, 82:** Unters. 861.
- 83:** Synthese aromatischer 1122.
- 85:** Verh. gegen o-Phenyl- und Toluylendiamin 848; Verbb. mit primären und secundären aromatischen Hydrazinen 1084 ff.; Darst. von Verbb. mit Mercaptanen 1216 ff.; Bild. 1446; Verh. gegen Phenylhydrazin 1448 f.
- 86:** Verb. mit Phenylmercaptan 1298 ff.; Verb. mit Thioglycolsäure 1307 f.
- α-Ketonsäuren, 85:** Darst. von Condensationsproducten 1322 f.
- γ-Ketonsäuren, 86:** Verh. gegen Phosphorpentasulfid 1189.
- Kette, elektrische, 84:** neue mit Kupfervitriol, Zink und Blei 237; neue constante 238; Best. der Abhängigkeit der elektromotorischen Kräfte von der Beschaffenheit derselben 240.
- Keupersandstein, 80:** Unters. 1491.
- Kiefer (Pinus silvestris), 85:** Zus. des Blütenstaubs 1816.
- Kienholz, 83:** Nachw. von Salzsäure durch phenolhaltiges 1593.
- Kienrufs, 78:** Fluorescenz der Auszüge mit Schwefelkohlenstoffäther und Terpentinöl 162.
- 81:** Diffusion in Eien 79.
- 85:** optisches Verh. 308.
- Kiesabbrände, 80:** zweckmäßiger Zustand für den Hüttenprocess 1252 f.
- 84:** Verarbeitung auf Zink 1700; Gewg. der Metalle aus Kiesabbränden 1703.
- 86:** Best. des Silbers 1947 f.
- Kiese, 78:** Best. des Schwefels 1044 f.; Entziehung des Kupfers 1108 f.; siehe Kiesschliche.
- 81:** Best. des Schwefels 1166 f.
- 82:** Verarbeitung auf Selen 1395.
- 83:** titrimetische Best. 1928.
- Kiesel, 78:** Vork. im Erbsenstein 1221.
- Kieselconcretionen, 80:** Unters. 1411.
- Kieselfluorcalcium, 79:** Darst., Eig., Verh. 239.
- Kieselfluorkalium, 78:** Anw. zur Kalibest. 1057.
- 79:** acidimetrische Best. 1042.
- 80:** Zers. 283.
- 81:** Const. 11.
- 83:** Abscheidung aus Borsäurekalium 1551 f.
- Kieselfuormangan, 83:** Zus. 372; Darstellung 372 f.; Krystallf., Eig., sp. G., Lösl., Zers. durch Säuren, Verh. beim Erhitzen 373.
- Kieselfluornatrium, 80:** Zers. 283.
- Kieselfluorstrontium, 80:** Darst., Krystallform, sp. G., Lösl., Eig., Anw. 285.
- Kieselfluorverbindungen, siehe Fluorsiliciumverbindungen.**
- Kieselfluorwasserstoff, 80:** krystallisiertes Hydrat 280 f.
- Kieselfluorwasserstoffsäure, 79:** Anw. in der Anal. 1022.
- 84:** Bildungswärme 213; thermochem. Verh. 215; Zers. von Kaliumpermanganat zur Darst. von Baryumpermanganat 400.
- 85:** Wärmeentwicklung bei der Einw. auf Ammoniak 204; molekulares Leitungsvermögen 274; Apparate zur Darst. 1996.
- 86:** Anw. zum Imprägniren von Hölzern 2171.
- Kieselfluorwasserstoffs. Aluminium, 83:** Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.
- 86:** Darst., Eig. 399 f.
- Kieselfluorwasserstoffs. Ammonium, 85:** Lösungswärme 203, thermische Unters. 203 f.
- Kieselfluorwasserstoffs. Anilin, 86:** Bild. 804.
- Kieselfluorwasserstoffs. Beryllium, 86:** Darst., Eig. 400.
- Kieselfluorwasserstoffs. Chrom, 83:** Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.

- Kieselfluorwasserstoffs. Eisen, 83:** Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.
- Kieselfluorwasserstoffs. Kalium, 84:** Bildungswärme 214.
- Kieselfluorwasserstoffs. Kupfer, 83:** Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.
- Kieselfluorwasserstoffs. Lithium, 84:** Bildungswärme 214.
- Kieselfluorwasserstoffs. Magnesium, 83:** Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.
- Kieselfluorwasserstoffs. Natrium, 84:** Bildungswärme 214.
- Kieselfluorwasserstoffs. Zink, 83:** Anw. zur Herstellung von Marmorimitation 1712.
- Kieselflußsäure, 78:** Anw. zur Abscheid. der Nichtzuckerstoffe aus Melasse 1152.
- Kieselguhr, 83:** Rolle der hydraulischen Kieselsäure 1887; Anw. mit Brom durchtränkter als Desinfectionsmittel 1723.
- 84:** Verwendung in der Technik 1728.
- Kieselguhrdynamit, 83:** Explosions-temperatur 1704.
- Kieselskupfer, 78:** Verh. 1198; Vork. von Dioptas im Kieselskupfer von Peru 1239.
- 79:** Anal. 1213 f.
- 80:** Unters. 1441 f.
- 83:** Anal. 1879; Pseudomorphose nach Atacamit 1914.
- 84:** Anal. Identität mit Atacamit 1955.
- Kieselmangan, 77:** Anal. 1325.
- 78:** Verh. 1198.
- Kieselmangans. Alkali, 78:** vermuthliches Vorkommen 1128 f.; Darst. 1129.
- Kieselpflanzen, 79:** Vork. 891.
- Kieselsphosphorsäure, 80:** Polymorphismus 375.
- Kieselsphosphors. Calcium (Calcium-silicophosphat), 83:** Bild. bei der Entphosphorung des Eisens, Krystallform, Eig., Analyse 343; Zus. 344.
- Kieselsäure (Kieselerde), 77:** Eig. der mittelst Oxalsäure dargestellten 238; Trennung von der Phosphorsäure 1044.
- 78:** Einw. auf kohlen. Kalium in hoher Temperatur 192; Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff 193; Darst. von Hydrophan, des reinen Hydrates SiO_2H_2 227; Verh. 228; Nachw. neben viel Flußsäure 281; Bedeutung eines Alkalisilicates für die Pflanzen 940; Best. in Blättern 945; Vork. in Pflanzen 948 f.; Diffusion 949; Trennung von Quarz 1054; Verschmelzung kiesel-säurehaltiger Eisenerze 1099; Anw. zur Darst. von Chlor 1118.
- 79:** Wirk. in Gläsern 1117.
- 80:** Verh. gegen Chlornatrium 232, gegen Jodkalium 233, gegen den Strom 1140; Best. durch das Löthrohr 1141; Abscheidung in Kalksteinen, Eisenerzen und anderen Mineralien 1169; Abscheidung im Eisen 1258; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361.
- 81:** Zus. des Hydrats, Unters. 148; Verh. gegen Natrium- und Kaliumsulfat 149; Nachw. 1153; Scheid. der Silicat-kieselsäure vom Quarz 1177; Nachw. 1183; Wirk. auf den Ertrag von Hafer 1284.
- 82:** Best. in Silicaten 1280, im Eisen und Stahl 1280 f.
- 83:** Bestandth. der Wässer 278; Rolle beim Wachthum des Mais 1392; Best. der Phosphorsäure in Phosphaten mittelst Molybdänsäure bei Anwesenheit von Kieselsäure 1542; Trennung von Borsäure 1551 f., von Gallium 1573; Bild. beim Entphosphorungsprocess 1667; Bild. 1672; Verh. von gelatinöser und löslicher gegen Kalkwasser 1686; Bild. von hydraulischer 1686 f.; Auffindung der hydraulischen in Puzzolanerden 1708 f.; Rolle bei der Vegetation des Mais 1716 f.
- 84:** verschiedene Formen der bei der Analyse von Silicaten erhaltenen Kieselsäure 372; Unters. des Kieselsäurehydrats 373; Lösl. der Kieselsäure in dreibasischer Phosphorsäure 374; Bild. von Kieselsphosphorsäure 375; Darst. einer Membran aus Kieselsäure 1425 f.; Verh. von Jodkalium beim Glühen mit Kieselsäure 1567; Trennung von Wolframsäure 1705; Bedeutung der Kieselsäure für die Entwicklung der Haferpflanze 1762; Verh. gegen Eisen- und Manganchlorür 1954.
- 85:** Hydrationswärme bei der Umwandlung der Kieselsäure in Gallerte 114; Zers. von tertiärem Amylacetat durch Kieselsäure 223; Einw.

- auf Cerchlorür in der Hitze 495 f.; Einfluss auf die Aufnahme des Phosphors durch Eisen 2031.
- 86:** Wärmetönung beim Benetzen 206; Zersetzung durch das Licht 316; Einw. von Fluorwasserstoffsäure 388; Verhalten gegen Natriumsulfid und -sulfid 2054; Anwendung in der Ultramarinfabrikation 2186; Best. der löslichen in Gesteinen 2221.
- Kieselsäure, colloidale, 84:** Darst. aus **Kieselsäure-Methyläther** 148.
- Kieselsäure, hydraulische, 83:** Bild. 1686 f.; Vork. 1708 f.
- 84:** Verh. eines Gemenges von hydraulischer Kieselsäure und Kalk 1756.
- Kieselsäure-Aethyläther, $\text{Si}(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_4$, 79:** Bildungswärme 119.
- Kieselsäureanhydrid, 84:** Verh. gegen Schwefelchlorür 345.
- Kieselsäureester, 85:** Darst. aus Phenolen 1231 ff.
- Kieselsäuregallerte, 84:** Diffusion von Salzlösungen 144.
- Kieselsäurehydrat, 78:** Darst. 227.
- 80:** Zus. 229; Anw. zur Reinigung der Rübensäfte 1351.
- 81:** Zus., Unters. 148.
- 84:** Unters. des aus Gußeisen entstehenden 373.
- Kieselsäure-p-Kresyläther, 83:** Darst., Zus. 1299; Eig. 1300.
- Kieselsäure - Methyläther, 84:** Benutzung zur Darst. von colloidalen Kieselsäure 148.
- Kieselsäure-Phenolester, 83:** Darst. 1299.
- Kieselsäure-Phenyläther, 83:** Darst., Zus. 1299; Eig. 1300.
- Kieselsäure-Phosphorsäure, 83:** Bild., Krystallf., optisches Verh., Eig., Dichte, Verh. beim Erhitzen, Zus. 321 f.
- Kieselsäure - Poudrette, 83:** Unters. 1720.
- Kieselsäure-Tetraäthyläther, 85:** Darst. 1231; siehe **Kieselsäure-Aethyläther**.
- Kieselsäure-Tetracarvacryläther, 85:** Darst., Eig., Verh., Siedep. 1233.
- Kieselsäure-Tetra-m-kresyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep. 1232.
- Kieselsäure-Tetra-o-kresyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep. 1231; Verh. 1232.
- Kieselsäure-Tetra-p-kresyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep., Schmelzp. 1232.
- Kieselsäure-Tetramethyläther, 85:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1233.
- Kieselsäure-Tetra- α -naphthyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep. 1233.
- Kieselsäure-Tetra- β -naphthyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep. 1233.
- Kieselsäure-Tetraphenisamyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep. 1232.
- Kieselsäure-Tetraphenisobutyläther, 85:** Darstellung, Eig., Siedepunkt 1232.
- Kieselsäure-Tetraphenyläther, 85:** Darst., Eig., Verh. 1231.
- Kieselsäure-Tetrathymyläther, 85:** Darst. 1232; Eig., Siedep., Verh. 1233.
- Kieselsäure-Tetra-m-xylenyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep. 1232.
- Kieselsäure-Tetra-o-xylenyläther, 85:** Darst., Eig., Siedep. 1232.
- Kiesels. Alkalien, 83:** Verh. gegen Calciumsilicat 1710.
- Kiesels. Aluminium, 78:** natürlich vorkommendes, Neutralität 241.
- 84:** Einw. von Salpetersäure auf die Krystallf. 2.
- 85:** Anw. zur elektrolytischen Gewg. von Aluminium 2016.
- Kiesels. Aluminium-Kalium, zweibasisches, 86:** Darst., Eig. 399.
- Kiesels. Aluminium-Natrium, 79:** Identität mit Ultramarin 1155.
- Kiesels. Aluminium-Natrium, zweibasisches, 86:** Darst., Eig. 399.
- Kiesels. Beryllium, 84:** Einw. von Salpetersäure auf die Krystallf. 2.
- Kiesels. Calcium, 78:** natürlich vorkommendes, Neutralität 241; Anw. 1118 f.
- 81:** Auskrystallisieren aus Glas 1278.
- 82:** Nachw. im Portlandcement 1419.
- 83:** Bild. 1686 f.; Rückstand bei der Einw. von Wasser auf den Kalk von Theil 1708; Verh. zu den Alkalisilicaten 1710.
- Kiesels. Calcium-Chlorcalcium, siehe Chlorcalcium-kiesels. Calcium.**
- Kiesels. Calcium-phosphors. Calcium, 83:** gleiche Zus. von blauen Krystallen einer basischen Schlacke von Joeuf mit demselben 1675.
- Kiesels. Cer, 83:** Bild. 495; Bild. einer Doppelverb. mit Cerchlorür, Darst. aus Ceroxychlorid 496.
- Kiesels. Didym, 85:** Fluorescenzspectrum 334.

- Kiesels. Eisenoxydul, 83:** Vork. in der Schlacke 1667.
- Kiesels. Eisenoxydul, saures, 83:** Bild. beim Entphosphorungsproceß 1667.
- Kiesels. Kalium, 78:** natürlich vorkommendes, Neutralität 241.
- Kiesels. Magnesium, 78:** Alkalinität der Magnesia enthaltenden Silicate 241 f.; Anw. 1118 f.
- Kiesels. Manganoxydul, 83:** Vork. in der Schlacke 1667.
- Kiesels. Manganoxydul, zweifach, 83:** Bild. beim Entphosphorungsproceß 1667.
- Kiesels. Natrium (Natriumsilicat), 78:** natürlich vorkommendes, Neutralität 241.
- 85:** Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 264.
- Kiesels. Natrium-Aluminium (Natrium-aluminiumsilicate), 81:** Unters., Const. 215 f.
- Kiesels. Nickel, 78:** Vork. 1106.
- Kiesels. Salz, 83:** Doppelverb. mit einem phosphors. Salz 344.
- Kiesels. Salze (Silicate), 83:** Gewg. reiner Silicate aus der Hochofenschlacke, Verwendung bei der Herstellung von Glasuren, Kunstgegenständen und Reliefs 1687; Abscheidung aus den Superphosphaten 1719.
- 86:** Doppelsilicate der Thonerde mit Alkalien 398 f.; siehe Silicate.
- Kiesels. Salze, natürlich vorkommende, siehe Silicate.**
- Kiesels. Zink, 81:** Bild. in Muffelöfen 1248.
- Kieselsandstein, 83:** aus Liebenberg, Anal. 1938.
- Kieselsinter, 80:** Unters. 1410.
- 81:** Zus. 1357.
- Kieseltoff, 85:** Anal. 2322.
- Kieselwismuth, 82:** Krystallf. 1352.
- Kieselzink, 77:** Krystallf. 1310.
- 84:** Krystallf. 1955.
- 85:** Anal. 2289.
- 86:** Vork. 2267.
- Kieselzinkerz, 78:** Verh. 1198.
- Kieserit, 78:** Anw. zur Darst. von Kaliumsulfat 1126 f.
- 80:** Zuschlag beim Verschmelzen kupferarmer Kupfererze 1263.
- 81:** Bindungsvermögen für Ammoniak 1291; Anal. 1371; Bildung 1372.
- Kieselsäure, 78:** Verröstung in Haufen 1123.
- Kilbitt, 80:** Unters. 1439 f.
- Kilmacooit, 84:** Anal., Vork. von Blende- und Bleiglanzkrystallen darin 1907.
- Kinder, 80:** Stoffwechsel 1086.
- Kindermehl, (Nestle's Wahl's, Göttinger), 82:** Unters. 1187; Best. des Stickstoffgehaltes 1438 f.
- Kindernahrungsmittel, 80:** Anal. 1119.
- 82:** Löfflund's, Timpe's, Liebe's, Unters. 1187.
- 83:** Best. des diätetischen Werthes 1747.
- Kinetische Theorie, 83:** fester und flüssiger Körper 112.
- Kinetit, 85:** Darst. 2103; Zus., Verh. im offenen Feuer 2105.
- 86:** Verh. 2079.
- Kino (Kinogummi), 78:** Untersuchung mehrerer Arten 953; malabrisches, Unters. 984.
- 80:** Unters., Merkmale 1062.
- 84:** Vork. von Kinoïn in malabarischem Kino 1449.
- Kinoïn, 78:** Vork., Darst., Eig., Formal, Verh., Const. 984.
- 84:** Vork. in malabarischem Kino 1449.
- Kinoroth, 78:** Darst., Zus., Verh., Reactionen 984.
- Kinotinctur, 79:** Gelatiniren derselben 948.
- Kinzigt, 77:** Anal. 1357.
- Kirchhof, 80:** Unters. der Erde 1129.
- Kireun, 85:** Anal. des Wassers 2321 f.
- Kirschen, 78:** Erk. des Farbstoffes im Wein 1089.
- 80:** Spectrum und Verh. des Saftes 1225.
- 83:** Unters. über das Reifen 1394.
- Kirschenhonig, 85:** spec. Drehungsvermögen 2140.
- Kirschgummi, 80:** Reaction 1214.
- 86:** Anw. zur Darst. von Arbose 1770 f.
- Kirschlorbeer, 78:** Anal. der Blätter 944.
- Kirschlorbeeröl, 78:** Unters. 982.
- 79:** Verh. bei der Reduction 332.
- 80:** Nachw. von Nitrobenzol 1229.
- 85:** Verh. gegen Mercuronitrat 1972 f.
- Kirschsaft, 80:** Verh. beim Erwärmen mit Brechweinstein 1225.
- Kirschwasser, 81:** Prüf. 1220.
- Kisi-Kul, 83:** Unters. der Salze des Sees 1941.
- Kitte, 78:** gegen Ozon widerstandsfähig 197.

- 82:** für Aquarien, Holz, Stein, Glas, Darst. aus Milch (Casein) 1464.
83: Erklärung der Erhärtung 1697.
 Kiu Shiu, **83:** Gewg. von Campher dortselbst 1764.
 Kjernulf, **79:** Messungen, Anal., Unters. 1203 f.
80: Unters. 1435.
 Klaprothit, **81:** Vork., Anal. 1352.
 Klatschmohn, **79:** Erk. im Wein 1075.
 Kleber, **78:** Fettgehalt käuflicher Präparate 962; Scheid. von der Getreidestärke 1154 f.
80: Bild. aus Weizenmehl 1042.
81: Verbrennungswärme 993; Bestimmung im Mehl 1214.
83: Veränderungen beim Aufbewahren des Mehles 1406; alkoholische Gährung 1505; Best. im Mehl 1623.
84: mikroskopische Best. von Kleber 1655; Apparat zur Best. der Elasticität des Klebers 1771; Vork., Verh. im Getreide 1804 f.
85: Best. im Getreide 1983.
86: Verh. bei der Brotgährung 2145; siehe Pflanzenfibrin.
 Kleberbrot, **79:** Darstellung und Zus. 1136 f.
84: Best. der Stärke im Kleberbrot 1654.
 Klebhirse, **85:** Eig. der Stärke aus Klebhirse 1760.
 Klebreis, **85:** Eig. der Stärke aus Klebreis 1760.
 Klee, **78:** Blumennectar des rothen 952.
80: Düngung 1332.
81: Kalidüngung 1294.
 Kleesalz, siehe oxals. Kalium (vierfachsäures).
 Kleidungstücke, **83:** Apparat zur Desinfection 1724.
86: Desinfection 2115.
 Kleie, **78:** von Roggen, Synanthrose 947.
79: Gehalt an Pectose 1123.
85: Vork. des Bacillus panificans 1863.
 Kleister (Stärkekleister), **83:** Verhinderung der Verzuckerung 1593.
85: Verh. gegen Gummiferment 1870.
86: Prüf. 2147 f.
 Klemmen, **78:** Beschreibung 1096.
 Klima, **86:** Einfluss auf den Geschmack der Biere 2189 f.
 Klinochlor, **85:** Anal. 2290 f.
 Klinohumit **84:** Krystallf. 1954 f.
 Klinophäit, **80:** Zus. 1425.
 Klipsteinit, **80:** Unters. 1474.
 Kloaken, **77:** Entweichen von Ansteckungstoffen 1177.
 Kloakenschlamm, **83:** Einwirkung auf Ameisensäure 269.
 Knallgas, **77:** Explosion 198.
78: Entzündung 190.
81: Verbrennungstemperatur verschiedener Gemische 1092; Wirk. auf Bakterien 1142.
82: Wirk. auf anorganische Salze 9; Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Explosion 56 f.; Erklärung der Entzündung von Knallgas durch den elektrischen Strom 61.
83: Entzündung durch Platinmohr 74 f.; freie Energie 109; thermodynamische Berechnung der freien Energie 110.
84: Geschwindigkeit der Verbrennung 92; Wärmeentwicklung bei der Detonation nach Verdünnung mit Sauerstoff 206; spectrokopische Studien an explodirendem Knallgas 292; freiwillige Verb. seiner Bestandth. im Dunkeln und bei Gegenwart von Wasser 331.
86: vermeintliche Diffusion durch Quecksilber 84.
 Knallgold, **86:** Darst., Eig. 486 f.
 Knallkupfer, **84:** Versuche zur Darst. 478.
 Knallnatrium (Natriumfulminat), **84:** Darst. aus Knallquecksilber, Umwandl. in zwei Säuren von der Formel $(\text{CHNO})_2$, Umwandl. in Knallsilber 482.
85: Reindarst. 595 f.; Elektrolyse, Verh. gegen Wasserstoffsperoxyd 596, gegen Schwefelsäure 597.
 Knallplatine, **78:** Darst., Eig. 309 f.
 Knallquecksilber Quecksilberfulminat), **80:** Unters. 358; Zers. 1305 f.; Dichte, Tensionen 1306.
81: Zers. bei der Explosion, Eig., Verh. 322.
82: Verh. gegen Säuren 373 f.; Verh. gegen Rhodanammonium, Schwefelharstoff, Natriumamalgam und andere reducirende Mittel 374, gegen Jodäthyl 375.
83: Zers. durch Rhodanwasserstoffsäure, durch Salzsäure 473.
84: Unters. der Einw. von Salzsäure auf Knallquecksilber 478; Zers. durch Salzsäure 480; Verh. gegen Rhodanammonium, gegen Rhodan-

- wasserstoffsäure 481; Darst. von Knallnatrium aus demselben, Verh. gegen Schwefelharnstoff 482; Unters. der bei der Knallquecksilberfabrikation abfallenden Destillationsproducte, Gewg. 1752.
- 85**: Anw. zur Darst. von Natriumfulminat 595; Verhalten gegen Schwefelharnstoff 600; Zers. durch Kochen mit Wasser 607.
- 86**: Darst. 528 f.
- Knallsäure, **84**: Const. 478; Darst. von Estern derselben 479; Const. nach dem Typus Carbazil, Bild. bei der Einw. von Salzsäure auf Knallsilber 480; Const. 482.
- 85**: Constitution 597; Zersetzung in Isocyanursäure und Isocyanilsäure 600.
- Knallsilber (Silberfulminat), **84**: Zers. durch Salzsäure 478 f.; Einw. auf Jodalkyle zur Darst. von Estern der Knallsäure 479; Bild. von Knallsäure bei der Einw. von Salzsäure auf Knallsilber 480; Darst. aus Knallnatrium 482.
- 85**: Verh. gegen Salzsäure 596; Bild. 600.
- Knallsilber von Berthollet, **86**: Darst., Eig., Zus. 481.
- Knebelit, **84**: künstliche Darst. 1954, 2000.
- 86**: Anal. 2267.
- Knochen, **78**: Vork. von Ceritmetallen 245; Einfluss der Nahrung auf die Bild. 987.
- 79**: Arsenansammlung 995.
- 80**: Entfetten 1345.
- 82**: Verarbeitung auf Leim und Fett 1438.
- 83**: Nichtvork. von Kreatin 1448; Anal. 1639.
- 84**: Vork. von Mangan 1436; Wirk. des Phloroglucins auf Knochen 1513; Verh. gegen Schwefelsäure, Gewg. von Fett, Verarbeitung auf Superphosphat 1787.
- 85**: Entfettung, Apparat zum Entfetten, Apparat zur Extraction von Knochen mit Wasserdampf und Kohlenwasserstoffen 2184.
- Knochenbrennofen, **77**: Beschreibung 1211.
- Knochenfett, **85**: Jodzahl der Fettsäuren 2182.
- 86**: Bleichen 2165.
- Knochenfett, amerikanisches, **84**: Verh. gegen Eisessig 1827.
- Knochenkohle, **77**: reducirende Wirk. 237.
- 78**: künstliche 1117; Werthbest., Best. des dreibasischen phosphors. Kalks 1152 f.
- 80**: Fabrikation 1346.
- 81**: Anal. 1286; Best. der Wirk. gegen Melasse 1804.
- 82**: Best. des Schwefelcalciums 1284.
- 85**: Bild. von Wasserstoffsäureoxyd und Ozon in feuchter Knochenkohle 2052.
- 86**: Prüf. 1992; Aufnahmefähigkeit für Farbstoffe 2156.
- Knochenmark, **78**: Vork. von Hypoxanthin 993; Charkot'sche Krystalle 1004.
- Knochenmehl, **81**: Anal. 1286.
- 83**: Best. von Phosphorsäure 1639.
- 84**: Unters. der Fäulnis 1520; Best. der Lösl. der stickstoffhaltigen Substanzen des Knochenmehls 1765; Nährwerth des Stickstoffs im Knochenmehl für die Pflanze 1771.
- 85**: Abscheid. der haut- und hornartigen Stoffe 1994; Herstellung, Unters. 2130 f.; Nachw. von Steinrußabfällen im Knochenmehl 2130; Fabrikation von Knochenmehl, Erk. von Hornmehl im Knochenmehl 2131.
- Knochenöl, **84**: Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.
- 85**: Darst. von *ac'*-Dimethylpyridin 816.
- Knollen, **78**: Unters. an Kartoffeln 961.
- Knoppeln, **84**: Anw. acetylierter Gallussäure und des Tannins auf Knoppeln 1294.
- Knorpel, **84**: Abscheidung von Chondroisäure aus dem Knorpel 1424.
- 85**: Unters. des Knorpels einiger Avertebraten 1845.
- Knotenschiefer, **80**: Unters. 1494.
- Knotensysteme, **85**: Unters. 574.
- Kobalt, **77**: Trennung von Eisen 1064; Best., Trennung von Nickel 1065, 1066, 1067; elektrolytische Best. 1068; Verh., Technologie 1117.
- 78**: thermoelektrische Eig. 136; magnetisches Verh. 156, 157; Spectrum 174; Vork. in der Sonne 185 f.; Reduction der Oxyde 235; Erk. 1065; Best. im Gufnickel 1106; galvanischer Kobaltüberzug 1114; Vork. 1225; Vork. in den Mineralien der Silicatgesteine 1281.

79: temporärer Magnetismus 142 f.; spectralanalytische Best. 1022; spectralanalytische Methode zur Erkennung neben Eisen und Nickel 1023; Trennung von Mangan 1049, von Nickel 1051, 1054; Best. als Oxalat 1053; elektrolytische Best. 1053 f.; Best. neben Nickel, Reaction 1054; Härte, Zusammenschweißen mit Eisen 1097.

80: Absorptionsspectrum 209; Verh. gegen den Strom 1140, gegen Schwefelwasserstoff, Trennung von Nickel 1144 f.; massanalytische Best., Best. 1183; Trennung vom Nickel 1184 f.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Rotationalcoefficient 104; Coërcitivkraft 108; Absorptionsspectren der Salze 127 f.; Farbeigenschaften der Lösungen 226; Passivität 246; Best. 1152; Scheid. von Eisenoxyd 1187, von Nickel 1188.

82: ultraviolettes Spectrum 180; Einw. von Ozon auf die Oxyde, Hydroxyde und Salze 224; elektrolytische Fällung 1254; Trennung von Nickel 1293, von Zink 1293 f., von Gallium 1296; Extraction auf nassem Wege 1382 f.

83: Atomvolum und Affinität 26; Bildungswärme der löslichen Salze 183; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Fällung aus der Lösung von pyrophosphors. Kobalt-Natrium durch Schwefelammonium 1520; Trennung von Nickel 1569 f.; qualitative Trennung von Zink und Nickel 1570 f.

84: Vork. in der Natur 42; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene 304; Einfluss der Kobaltverbb. auf den thierischen Organismus 1512; Trennung von Kupfer, Eisen durch Elektrolyse 1540; Trennung von Chrom und Mangan durch Elektrolyse 1541 f.; Erzeugung von Kobaltniederschlägen auf anderen Metallen 1697; Walzen, Schmieden, Hämmern, Schweißen von kühlichem Kobaltmetall, Legirung mit Mangan 1713; Vork. im Gneiss 2006.

85: Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsäure, des Fluorsilicates 52; Densitätszahl 53; Polarisationswinkel 336; Drehung der Polarisationssebene des

Lichts 344; Trennung von Mangan und Aluminium 1883; Reaction mit Nitroso- β -naphtol 1937 f.; Trennung von Nickel 1938; Extraction aus Manganerzen 2037; Anw. zum Färben von Steingut 2112 f.

86: Werthigkeit 33; Trennung von Aluminium und Eisen, quantitative Best. als Oxydxydul 49; Atomgewicht 49 ff.; Verh. bei hoher Temperatur (Aufhebung der magnetischen Eig.) 185, 191; sp. W., Schmelzwärme 191; Aenderung des elektrischen Widerstandes 249; Trennung von Quecksilber 1894; elektrolytische Best. 1895; Trennung von Nickel, Best. 1938 f.; Trennung von Zink 1940, von anderen Metallen, Best. 1948 f.

Kobaltacetessigäther, **77:** Darst. 692.

Kobaltamalgam, **79:** Bild., Verh. 305.

80: Darst., Eig. 307.

Kobaltamine, **82:** Unters. 298 bis 302.

Kobaltammoniumverbindungen (Kobaltammoniakverbindungen), **77:** Darst., Eig., Verh. 265.

79: Unters. 267 f.

83: Darst. neuer Körper 264 f.

85: Unters. 501 bis 511, 512 bis 519.

Kobaltblüthe, **77:** Unters. 1251.

86: Vork. 2260.

Kobaltbronze, **85:** Eig. 2047.

Kobaltchlorür, Verbindung mit organischen Radicalen, siehe bei Chlorkobalt.

Kobaltcyanwasserstoffsäure, **79:** Bild. 325.

Kobalterz, **80:** Vork. 1313.

Kobaltglanz, **84:** Anal. 1904 f.

Kobaltglas, **78:** Spectrum 179.

Kobaltheptaminverbindungen, **82:** Unters. 302.

Kobalthexaminchlorid, **82:** Zus., Darst., Eig., Lösl., Zers. 301.

Kobalthexaminverbindungen, **82:** Unters. 300 ff.

Kobalthydrat, **78:** Verh. 727.

Kobaltideyanbaryum, **79:** Darst. 325.

Kobaltidecyanblei, **79:** Zus., Darst., Eig., Lösl. 325.

Kobaltidecyanbleiammonium, **79:** Zus., Verh., Lösl. 326.

Kobaltidecyanblei-Bleinitrat, **79:** Zus., Darst., Eig., Lösl., Verh. 326.

Kobaltidecyanblei-Bleioxydhydrat, **79:** Zusammensetzung, Eig., Darst., Lösl. 325 f.

- Kobaltidcyanbleikalium, 79:** Zus., Darst., Eig. 326.
Kobaltidcyankalium, 85: Darstellung 587.
Kobaltidcyanthallium, 78: Darst., Eig., Lösl. 292.
Kobaltidcyanverbindungen, 79: Unters. 325 f.
Kobaltkalium-Kobaltcyanür, 79: Bild., Eig. 325.
Kobalt-Kupferlegierungen, 85: Darst. 2048.
Kobaltmercaptid, 77: Darst., Eig., Verh. 519.
Kobaltnickelkies (Linnéit), 81: Krystallf., Anal. 1352.
86: Aetzfiguren 2232 f.
Kobaltnitroso- β -naphtol, 85: Anw. zur Erk. des Kobalts 1938.
Kobaltoctaminpraseochlorid, 82: Verh. gegen Quecksilberchlorid 299.
Kobaltoctaminpurpureochlorid, 82: Darst., Eig., Lösl., Doppelsalze mit Quecksilberchlorid 299.
Kobaltoctaminroseochlorid, 82: Darst., Zus., Doppelsalze mit Quecksilberchlorid 298 f.
Kobaltoctaminverbindungen, 82: Unters. 298 ff.
Kobaltocyanblei, 78: Darstellung, Eig. 282.
Kobaltocyankalium, 78: Darst., Verh. 282.
Kobaltocyankobalt, 78: Darst., Eig. 282.
Kobaltocyanverbindungen, 81: Darst., Eig., Verh. 318.
Kobaltomenit, 84: Vork. 1999.
Kobaltoxyd, 79: Bild. durch unterchlorigs. Salze, Zus., Verh., Zers. 266 f.
80: Reduction 307.
85: Trennung von Kupfer-, Cadmium- und Nickeloxyd 1877.
86: Absorptionskraft für Wasserdampf 88; neue Classe von Verbindungen 412 f.
Kobaltoxydhydrat, 79: Rückbildung 179.
Kobaltoxyd-Roseokobaltamin, 81: Darst., Eig. 257.
Kobaltoxydul, 78: Bildungswärme 100.
80: Bildungswärme und chem. Masse 134.
83: Einführung für Kalk in die Glasur des Seger-Porcellans 1710.
86: Darst., Eig. 50 f.
Kobaltoxydulhydrat, 78: Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 101.
79: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 180.
Kobaltoxyduloxyd, 85: Darst. von krystallisiertem Co_3O_4 500 f.
86: Darst. 49.
Kobaltoxyduloxydhydrat, 79: Bildung 179.
Kobaltrhodanür, 79: Verh. gegen Amylalkohol und Aether 1023.
Kobaltsalze, 78: Verh. von Luteokobaltsalzen gegen pyrophosphors. Alkalien 278.
79: Aequivalenz derselben 266.
85: Einw. von Phosphorwasserstoff 431.
Kobaltspath, 77: Zus. 1290.
Kobellit, 77: Vork. 1270.
86: Vork., Anal. 2233 f.
Kochbrunnen, Wiesbadener, 86: Best. der Borsäure 1925.
Kochen, 85: Verwendung von Leuchtgas zu Kochzwecken 2169.
Kochpunkt, 86: Differenz vom Siedepunkt, Kochpunkte fester Säuren 195.
Kochsalz, 78: Verarbeitung mit Bleiglätte auf Natron, Soda, Chlor und andere Producte 1124 f.; Umwandl. in Natron durch Eisenphosphat 1128; Nachw. im Mehl 1156.
80: Einfluss auf die Harnsecretion 1122.
81: Wirk. im Boden 1293.
83: Bedeutung für die Ernährung 1433.
85: Gewg. von grobkörnigem 2070; siehe Chlornatrium, siehe Steinsalz.
Königsblau, 86: Darst. 2187.
Königswasser, 80: Destillation 268.
Körnerfrüchte, 83: Best. der Stärke 1622.
85: Unters. auf Stärke 1982; Veränderungen der Albuminoide beim Dämpfen 2160.
86: Best. der Stärke 1974.
Körper, 78: explosive, Zers. 21; Theorie der Zustandsänderungen 41; feste, Vereinigung des Pulvers durch Druck 63; Zustand, Begriff 64; feste, Dissociation 117; feste, Elektricitäts-erregung beim Contact mit Gasen 138 f.; siehe Thierkörper.
83: unipolare Leitung fester 214; Oxydation dysoxydabler bei der Wasserstoffhyperoxydbildung 267.

- 85:** Verh. fester gegen Lösungen 6 f.; Unters. über die Dichte adsorbirter Gasschichten an festen Körpern 10.
- 86:** Wärmetönung pulverförmiger beim Benetzen 206.
- Körper, chemische, siehe Verbindungen.
- Körpergröße, **83:** Einfluss auf Stoff- und Kraftwechsel 1437.
- Kohl, **78:** rother, Gewg. von Caulin 1195.
- Kohle, **77:** freiwillige Entzündung, reducirende Wirk. der Knochenkohle, Thierkohle gegen Salzlösungen 237; Reinigung der Knochenkohle von Kalk 1142; Thierkohle gegen Salzlösungen 1143; Verwerthung von Melassekohle 1144; aus Holz u. s. w., desinficirende Wirk. 1180; Anw. der Kohle aus Gasretorten 1216.
- 78:** katalytische Wirk. 9; Electricitätserregung mit Gasen 139; Einwirkung überschüssiger Kohle auf Glaubersalz 1132 f.
- 79:** Verh. der mit Ammoniak gesättigten 131; Unters. 229 f.; Best. des Schwefels 1105.
- 80:** Absorption der mit Flüssigkeit getränkten 67 f.; Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit von der Temperatur 153; Zunahme der Leitungsfähigkeit beim Zusammendrücken und der Temperaturerhöhung 154; elektromotorische Wirksamkeit 156; organischen Ursprungs, Anw. bei der Incandescenzlampe 163; Nichtvorkommen in der Sonne 200; certhaltige 293; im Contact mit einem zersetzten Eruptivgestein, Anal. 1490.
- 81:** Diffusion in Porzellan 78, in Eisen 79; Elasticität und elektrisches Leitungsvermögen 95; galvanisches Verh. 96; platinhaltige, Bild. 304; Verhältniss zu Cellulose 1010; Diffusion 1245; aus Libertad, Zus., aus Oesterreich, Bogheadkohle 1408; Sublimationsproducte bei Kohlenbränden 1409.
- 82:** Diffusion in Eisen, Porzellan 88; Anw. paraffinirter zu dem Scribanow'schen Element 140; Electricitätserregung zwischen glühender Kohle und geschmolzenen Nitraten 140 f.; elektrischer Widerstand eines Gemisches von Graphit mit Schwefel, Schellack oder Paraffin 150 f.; Einfluss von Druck auf die elektrische Leitungsfähigkeit 151; Bild. von Ulminsubstanzen bei der Elektrolyse mit Kohlenanoden 159 f.; Veränderungen von Kohlenelektroden bei der Elektrolyse 163 f.; Verh. gegen Chlorsulfosäure, gegen Sulfurylchlorid 234; Einw. von Chlor, Kohlenoxyd und Kohle auf phosphors. Calcium 271 f., auf Thonerde 272; Einw. der Holzkohle auf Goldchloridlösungen 358 f.; Best. des Coaksgehaltes 1281; Einw. auf Goldchlorid 1384; Unters. der Schwefelverbindungen 1392; Einfluss des Staubs auf Grubenexplosionen 1396; Verh. gegen Salpetersäure 1410 f.; Bestandth. der Nadelholzkohle 1452; Darst. reiner Graphitkohle für elektrische Beleuchtung 1453 f.; Bild. der Steinkohle, Verkohlungen an Rammpfählen 1575 f.; Anal. von Stein- und Braunkohlen 1576 f.; Rolle des Staubes bei Grubenexplosionen 1618.
- 83:** Benetzungswärme bei Anw. von Wasser, von Schwefelkohlenstoff 143; Verbrennungswärme mehrerer Sorten 155; elektromotorische Kraft gegen Gold und Platin 207; elektrisches Verh. im Bunsen'schen Element 208; elektrisches Leitungsvermögen, elektrischer Widerstand von Kohlencontacten 215; Spectrum 246; Gewichtszunahme beim Verbrennen 263; Verh. von Kohle und Calciumphosphat gegen Kohlenoxyd und Chlor 325; Verh. gegen kohlen. Kalium 335; Verh. von Holzkohle und Steinkohle gegen Gase 1389; Anal. von Neuseelandkohle 1553; Best. im Gusseisen und Stahl 1554; Verhältniss der Kohlensäure zum Kohlenoxyd bei der Verbrennung 1754.
- 84:** Verdichtung von Gasen unter hohem Druck bei verschiedenen Sorten 89; Best. der Verbrennungswärme von Kohlenarten 204; Verbrennungswärmen von rother, schwarzer und Hollundermarkkohle 205; Best. der Absorptionswärme von Chlor durch Kohle 209; Unters. des elektrischen Widerstandes 251, ihres elektrolytischen Niederschlags 268; versuchte Destillation im Vacuum 1550; Gewg. des Stickstoffs der Kohle als Ammoniak 1721; Beziehungen zu Ozokerit und Naphta 1827.
- 85:** thermoelektrische Stellung 252; Beziehung zwischen der elek-

trischen Leitungsfähigkeit und der Zusammensetzung verschiedener Kohlenarten 259.

86: Permeabilität 162; sp. W. 191; Absorption von Chlor 206 f.; Elektrizitätsleitung von weichem Kohlenpulver unter Druck 250 f.; elektromotorische Kraft der Combination Natrium-Kohle 260; Best. des Schwefels 1913 f.; Anw. von cannelirter für Bogenlichter 2152; siehe auch Kohlen; siehe Cementkohle, Holzkohle, Kohlenstoff, Steinkohle u. s. w. Kohledruck, **77:** Anw. 1246.

Kohleisen, **85:** Einfluss auf die Prüf. von Ferrum pulveratum 1933.

86: elektrische und magnetische Eig. 283.

Kohlehydrat, **85:** Vork. eines von Milchzucker verschiedenen Kohlehydrates in der Milch 1897.

Kohlehydrat $C_{12}H_{10}O_4 \cdot H_2O$, **85:** Darst. aus Lunge und Auswurf von Phtisikern, Eig. 1446; Verh. der wässerigen Lösungen 1446 f.; Isomerie mit Glycogen, Identität mit thierischem Gummi 1447.

Kohlehydrate, **78:** Bild. in den Pflanzen 940; Einfluss auf das Glycogen der Leber 994; der Hefe 1028.

79: Einw. des Lichtes auf ein Gemisch mit Chromsäure 868.

80: optisches Drehungsvermögen 217; optische Constanten 218; Acetyl-derivate, Darst., Best. 1011.

81: Verb. mit Alkalien 980; Verh. gegen Kōjidiastase 985.

82: Bild. eines Kohlehydrats $C_{12}H_6O_3$ aus Gufseisen, Kohlehydrate aus Fucus amylaceus 1127; Umwandl. in aromatische Substanzen 1150; Uebergang in Fettkörper im Thierkörper 1186 f.; Bestand nach der Vergiftung 1201; Bild. aus Eiweißkörpern im Organismus 1202; Ausscheidung aus Gufseisen 1288 f.

83: Rolle bei der Fettbildung 1437 f.; Verh. im thierischen Organismus 1441; Best. löslicher neben Stärke 1621.

84: Verbrennungswärme 205; Umwandl. der Hyaline in Kohlehydrate 1424; Physiologie im Thierorganismus, Fettbild. aus Kohlehydraten 1473; Resorption im Organismus 1475; Umwandl. in Milchsäure durch den Bacillus subtilis 1534.

85: Bild. von Oxyulfosäuren

1575 ff.; Farbenreactionen mit Phenolen und Diphenylamin (Tabelle) 1977.

86: Verbrennungswärme 226; Zwischenproducte beim Uebergang in Proteinkörper im pflanzlichen Organismus 711; Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 1362; Darst. der Benzoësäureester 1426 f.; Einfluss auf die Eiweißfäulnis 1794 f.; Vork. in Theeblättern 1817; Umwandl. in Fette 1832; Bild. im thierischen Organismus 1840; Wirk. auf die Harnsäurebild. im Organismus 1851; Umwandl. bei Diabetikern 1856 f.; Nachweisung 2172.

Kohlen, **80:** russische, Unters. 1481; Schwefelgehalt 1481 f.; Kupfergehalt 1482.

83: Unters., mikroskopisches und optisches Verh. der fossilen 1906; Anal. 1907; Unters. bosnischer 1908; Unters. der die englischen begleitenden Gesteine 1937.

84: Unters. der mikroskopischen Structur der Kohlenarten 1995 f.; Phosphorgehalt der Kohlen, Zusammenhang zwischen chem. Const. und componirender Pflanzenart, Anal. 1996.

85: Best. des Brennwerthes 2165; Herstellung von Kohlen für elektrische Lampen, Herstellung einer schwer verbrennlichen Kohle für elektrische Lampen 2171; Unters. von Gaskohlen 2173; Anal. nordamerikanischer Kohlen 2298; Vorkommen und Gewinnung in den vereinigten Staaten 2304.

86: Unters. solcher aus Südstaffordshire, England 2295; siehe Steinkohlen; siehe Kohle.

Kohlenbrandgestein, **84:** Vork., Unters. 2007.

Kohlendioxyd, **81:** Abkühlungsgeschwindigkeit bei hoher Temperatur 1088; Dissociation 1090 f.; Verbrennungstemperatur 1091; Reduction durch Kohle 1106.

83: Verhältniß der sp. W. 137; Absorptionswärme bei Anw. von Holzkohle 140; Erstarrungswärme 143; Entflammungstemperatur mit Kohlendioxyd und Sauerstoff 151; siehe Kohlensäure.

Kohlendunst, **79:** Einfluss bei der Explosion von Kohleminen 1143 f.

80: Unters. über Vergiftung 1125.

- 85:** toxische Wirk. 1855; siehe Kohlenoxydvergiftung.
- Kohlensisen, 83:** Bild. beim Entphosphorungsproceß 1867.
- Kohlensisensteine, 77:** Unters. 1290.
- Kohlengas, 77:** Verbrennungsproducte 1032.
- 84:** Unters. der Zus. und Leucht-kraft von Kohlengas 1809 f.; Anw. von Kohlengas für Heizzwecke, Erhöhung des Benzolgehalts im Kohlen-gas 1811.
- 85:** Best. der Giftigkeit 2170.
- 86:** Anreicherung 2152.
- Kohlengrube, 79:** Unters. der Gase 1257 f.
- Kohlenkalk (schwarzer Marmor), 78:** Anw. zu Urmasen 1095; Vork. von Phosphorit 1228.
- Kohlenminen, 77:** Explosionsursachen 1107.
- 79:** Einfluss des Kohlendunstes bei der Explosion von Minen 1143 f.
- 81:** Einfluss von Staub bei der Explosion 1238.
- Kohlenoxychlorid (Phosgen), 78:** Bildungswärme, Zersetzungswärme mit Wasser 98; Darst. 228 f.
- 83:** Einw. auf Jodkalium 337.
- 84:** Einw. auf tertiäre aromatische Amine bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 1858.
- 85:** Einw. auf p-Phenylendiamin-chlorhydrat 595; siehe Chlorkohlen-oxyd.
- 86:** Oberflächenspannung 82; Ein-wirkung auf Benzidinchlorhydrat 529, auf Phenylhydrazin 530; Verh. gegen Capramidoxim 539; siehe Chlorkohlenoxyd.
- Kohlenoxyd, 77:** Condensation 68; Bild. aus Amelsensäure 237; Absorption durch Blausäure 238; Erk. 1048; Vork. im Cigarrenrauch 1209; Ver-giftung bei Luftheizung 1211.
- 78:** Verhältniß der beiden sp. W. 74; Reibungscoefficient, sp. W. 75; Wärmeleitungsfähigkeit 76; Verbindungs-wärme mit Chlor 98, mit Schwefel, mit Sauerstoff 99; Elektrizitäts-erregung beim Contact mit festen Körpern 138, 139; Bild. aus Salicin 152; Einfluss auf die Impulsion elek-trolytischer Flüssigkeiten 155; Unters. über die Bild. aus Wasserdampf und glühenden Kohlen 226; Best. 228; Reduction von Metalloxyden 233 f.; Verh. gegen Chlor 673; Auf-nahme durch das Blut 1007; Erk. in der Luft 1053; Nichtvork. in der Luft bei Luftheizung 1117; Bild., Verh. 1167.
- 79:** Absorption durch Kohle 72; Lösungswärme 106; Auftreten, Verh. gegen Wasserdampf, Oxydation zu Kohlensäure 230; Bild. aus Kohlen-säure durch Zinnoxidul 1034; Nachw. mittelst Blut 1041, im Gufsstahl 1093.
- 80:** Absorptionsvermögen, Intensität der Strahlung 102; Verbrennungswärme im Sauerstoff und Stickoxydul 118; Verbrennungs- und Bildungs-wärme 123; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff, Luft, Sauerstoff und Kohlensäure, Luft und Kohlensäure, langsame Verbrennung 139; magne-tische Drehung der Polarisations-ebene 178; aus Diamant und Graphit, Spectrum 200; Spectrum 207; Verh. gegen Natronkalk 225; Einw. auf Alkohole 749 f., auf Gemenge von Alkoholen und Salzen 750; tödtliche Dosen 1125; Anw. zur Conservirung von Fleisch 1129; Nachw. im Blut 1171, in der Luft 1172.
- 81:** Gröfse des Moleküls 9; Oxy-dation durch activen Sauerstoff 157; Entgiftung nach Kohlenoxydein-wirkung 1063; Wirk. 1064; Bildungs-wärme 1106; Verwandtschaft zu Sauerstoff 1111; Wirk. auf Bacterien 1142; Nachw. und Best. in der Luft 1175; Best. im Blut 1226; Giftigkeit, Vork. 1261; Abkühlungsgeschwindig-keit zwischen 1800 und 300° 1088; Dissociation 1091.
- 82:** Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35 f.; anormale Druckerhöhungen bei der Verbren-nung, Grenze der Detonation eines Gemisches mit Sauerstoff und Stick-stoff 57; Absorptionscoefficient 72; Spectrum 185 f.; Verh. gegen Ozon und Wasserstoffhyperoxyd 223; Ver-einigung mit Sauerstoff durch den elektrischen Funken 249; Schnellig-keit der Explosion einer Mischung mit Sauerstoff 249 f.; Oxydation durch Palladiumwasserstoff und Sauerstoff 250; Einw. auf phosphors. Calcium oder Thonerde bei Gegenwart von Kohle und Chlor 271 f.; Einfluss auf die Pflanzen 1143; antiseptische Eig. 1241; Berechnung bei der Gasanalyse 1258; Best. 1281.

83: Verflüssigung 75; Diffusion 102 ff.; Molekularwärme 139; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff, Luft, Sauerstoff und Kohlendioxyd 151; Absorptionsspectrum des Blutes nach der Behandlung mit Kohlenoxyd 251; Oxydation durch Palladiumwasserstoff und Sauerstoff 265; Verh. gegen Luft und Phosphor, Umwandl. in Kohlensäure 273 bis 276; Nichtoxydation durch feuchten Phosphor und Luft 276; Einw. zusammen mit Chlor auf Calciumphosphat und Kohle 325; neue Darst. 331; Umsetzung mit Wasser 332; Zers. durch den elektrischen Funken 332 f.; Verh. gegen schweflige Säure 334, gegen Kaliumsulfat 335; Einw. auf Cyankalium 336; Einw. eines Gemenges von Kohlenoxyd und Kohlensäure auf Palladiumdichlorid, Platinchlorid und Iridiumkaliumchlorid 336; Einw. auf Natriumoxyd, Verb. mit Natrium, Bild. derselben 347; Einw. auf Eisenoxyd, Magneteisen 363, auf Eisenoxydul, Eisenoxydoxydul 364, auf Alkoholate 841 f.; Unters. von Vergiftungsfällen 1486; Umwandl. des Trypsins zu Zymogen mittelst der Kohlenoxydvergiftung 1498; Bild. beim Leiten von Luft über glühende Holzkohle 1553; Dauer der spectralanalytischen Reaction im Blute 1554 f.; Nachw. durch neutrale Palladiumchlorürlösung 1555; Apparat zur Best. in Ofengasen 1659; Einw. auf Eisenoxyde, Eisenoxydul und Magnetit 1671.

84: Wirk. in Gemeinschaft mit Sauerstoff auf Hämoglobin 32; Best. des Procentgehalts einer Luft, von Leuchtgas an Kohlenoxyd 35 f.; Explosion mit Sauerstoff bei Gegenwart oder Abwesenheit von Wasserdampf 89; Ausdehnung der Explosionswelle, Druck bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Stickstoff, mit Stickoxyd, mit Wasserstoff und Sauerstoff 90; Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Stickstoff, mit Stickoxyd, mit Wasserstoff und Sauerstoff, Druck bei der Explosion mit Cyan und Sauerstoff 91; Geschwindigkeit der Verbrennung 92; Unters. der Verbrennung in Chlor und Sauerstoff 153; Molekularwärme zwischen 0° und 2000° 184; Siedetemperatur 198; Verflüssigung 324;

Siedep. des flüssigen 328; vergeblich versuchte Oxydation durch activen Sauerstoff zu Kohlensäure 330; Unters. des in der Atmosphäre befindlichen 369; Beziehung zwischen Druck und Temperatur des flüssigen 371; Verh. der beiden Kohlenoxyd-Affinitäten 1028; Anal. bei stark vermindertem Druck 1555; Nachw. und Giftigkeit des Kohlenoxyds, Nachw. in Wohnräumen 1586 f.; Nachw. in der Luft 1587; Leuchtkraft eines Gemisches von Aethylen, Kohlenoxyd-gas und Wasserstoff 1810; Vork. in Grubengasen 2030.

85: Siedep. 61; Anw. als Kältemittel 137 f.; Verflüssigung 138; kritischer Zustand und Spannkraftcurven des flüssigen Kohlenoxyds 138 f.; Erstp. 141; Erstarrungstemperaturen 142, 143 f.; siedendes als Kältemittel 146; Dielektricitätsconstante 227; Verbrennung 367 f.; Bild. aus Kohlendioxyd durch Kohle, durch Wasserstoff 454 ff.; Verhältniß seiner Verbrennungswärme zu der des Wasserstoffs 455; Reduction von Blei- und Silberchlorid durch Kohlenoxyd 456; Bild. beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer, Bild. neben Kohlensäure beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff und Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456 f.; Absorption aus Gasgemischen 1922; Best. im Gemisch mit Kohlensäure 1982; Entfernung aus Stahl 2026 f.; Gewg. 2070.

86: Einfluß der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; bequeme Darst. 324; Verh. eines Gemisches mit Sauerstoff gegen den elektrischen Funken 381 f., 386; Verh. gegen Wasserdampf 382 f.; unvollständige Verbrennung mit Sauerstoff 383 ff., 386 f., mit Wasserstoff 385; Wechselwirkung mit Wasser und Sauerstoff 385 f.; Verhalten gegen Chlor 387; Verhalten im thierischen Organismus 1840; Ausscheidung aus dem Thierkörper, Verh. im Bluten 1861 f.; Bildung aus Pyrogallol und Sauerstoff 1907; Anwendung zur Best. der Oxalsäure 1966; Einw. auf schweflige Säure 2054; siehe Kohlendunst.

Kohlenoxydaffinitäten, **84:** Verh. 1028. Kohlenoxydblut, **83:** Untersch. von genuinem Blute 1454.

86: Verh. im Organismus 1862.
 Kohlenoxydhämoglobin, **78:** Umwandl.
 in Oxyhämoglobin 999 f.; Bild. 1007.

80: Verh. gegen Oxydationsmittel
 1097 f.

83: Molekulargewicht und Zus.
 des aus Hundeblood und aus Schweine-
 blood dargestellten 1452 f.

85: Nachw. 1992.

Kohlenoxydkalium, **85:** Darst., Eig.
 1264 f.

Kohlenoxyd-Luft, **81:** Verbrennungs-
 temperatur 1092.

Kohlenoxyd-Sauerstoff, **81:** Verbren-
 nungstemperatur 1092.

Kohlenoxyd-Sauerstoff-Wasserstoff-Gemische, **81:** unvollständige Verbren-
 nung 1110 f.

Kohlenoxydvergiftung, **80:** Diagnose
 1098.

Kohlenoxyd-Wasserstoff-Gemische, **78:**
 unvollkommene Verbrennung 20.

Kohlenoxydjodid, **83:** versuchte Dar-
 stellung 337.

Kohlenoxydsulfid, **78:** Bildungswärme,
 Zersetzungswärme mit Kali 98;
 Wärmeentbindung bei der Umwandl.
 in Schwefelkohlenstoff und Kohlen-
 säure 99.

82: Eig., Reindarst., kritischer
 Punkt, Lösl., Ausdehnungscoefficient
 254; Zers. mit Ammoniak 383.

Kohlensäure (Kohlendioxyd), **77:** Gröfse
 des Moleküls 63; Gehalt der Atmo-
 sphäre 238; fabrikmässige Darst. 1143.

78: feste, Anw. zur Erstarrung
 von Salpetersäuremonohydrat, Chloro-
 form und Chloral 35; Siedep. 36;
 Verbreitung in reinem Wasser, Dif-
 fusion durch Alkohol und Wasser
 46; Diffusionscoefficient für Kohlen-
 säure und Wasser resp. Alkohol 49;
 Temperaturdrücke 68; Verhältnifs
 der beiden sp. W. 74; Reibungscoëf-
 ficient, sp. W., Wärmeleitungsfähig-
 keit 75; Wärmeentbindung bei der
 Bild. von Kohlensäure und Schwefel-
 kohlenstoff aus Kohlenoxydsulfid, Bil-
 dungswärme aus CO und O 99;
 Wärmeentwicklung mit Kalilauge
 113; Verh. der Kaliumsalze zu
 Schwefelwasserstoff 114; Flammen-
 temperatur der Gemische mit Leucht-
 gas 116; Abscheidung aus kohlen-
 s. Baryum durch Hitze 124, 125; Elek-
 tricitätsleitung, Elektrolyse 148; Bild.
 aus Salicin 152; verdünnte, Verh.
 gegen Elektricität, Einfluss auf die

Impulsion elektrolytischer Flüssig-
 keiten 155 f.; Bild. aus Wasserdampf
 und glühenden Kohlen 226; Verh.
 beim Durchleiten eines Gemenges mit
 Schwefelwasserstoff durch glühende
 Röhren 227; Einfluss auf die Bild.
 von Essigsäure-Aethyläther 516 f.;
 Vork. im Blute und in den Geweben
 995 f.; Absorption im Blutserum 996 f.;
 Wirk. auf den thierischen Organis-
 mus 1007 f.; Bild. bei der Fäulnifs
 1023; Einfluss auf die saure Milch-
 gährung, (Bild. bei derselben) 1032,
 auf die Umwandl. von Stärke in
 Zucker 1034 f.; Anw. zur Darst. von
 Dextrin und Stärkezucker 1148; Best.
 in Mineralwässern 1044, 1053, 1297;
 Apparat zur indirecten Best. 1097;
 Kohlensäuregehalt der Luft, des
 Bodens 1142 f.; Einw. auf Stärke
 1154; Einfluss auf die Zuckerbildung
 aus Stärke durch Malz 1155; Bild.
 bei der Keimung der Gerste 1157;
 Bild., Verh. 1167; Ursprung 1280 f.;
 kosmischer Bezug 1281.

79: Durchmesser des Moleküls
 11; Wirk. 26; Absorption durch
 Kohle 72; Wärmemengen und Druck
 103; Reduction durch Zinnoxidul
 230; Best. derselben in der Zimmer-
 luft der Schulen 1001; Verh. zu
 Zinnoxidul 1034; volumetrische Ge-
 haltsbest. in Gasgemischen 1041 f.;
 Best. in der Luft, in den Carbonaten
 1042; Best. in der Luft 1057; Rei-
 nigung 1107; Explosion 1115; Gehalt
 im Seewasser 1258 f.

80: Dampfd. 30; Unveränderlich-
 keit des Ausdehnungscoefficienten
 32; kritischer Punkt 43; Zustand bei
 der kritischen Temperatur 44; Verh.
 oberhalb des kritischen Punktes in
 Gegenwart von Schwefelkohlenstoff,
 Chloroform, Benzol, Aether, Stick-
 oxyd, Phosphorchlorür, Tetrachlor-
 kohlenstoff, Methylchlorid, Acetylen,
 Chlorwasserstoff, Brom, Campher,
 Luft und Campher 45; Verzögerung
 der Verflüssigung durch Luft 46;
 Verh. in Bezug auf Druck, Volum
 und Temperatur 56 f.; Einfluss der
 Temperatur auf die Zusammendrück-
 barkeit 63; Reibung in einem Ge-
 misch mit Wasserstoff 64; Diffusion
 65; Absorption durch Holzkohle 66,
 durch Wasser 76; Aenderung der
 sp. W. 95; Absorptionsvermögen für
 strahlende Wärme (Intensität) 102;

Neutralisationswärmen für Basen 107; Wärmeentwicklung bei der Verb. mit Natriumoxyd 110; Verh. in Geißler'schen Röhren 165; magnetische Drehung der Polarisations-ebene 178; Wirk. auf die optische Eig. reflectirender Flächen 196; Zers. durch den elektrischen Strom 243; Beziehung des Kohlensäuregehalts zu den großen Bewegungen der Atmosphäre 277; Vork. in der Luft 277 f.; Verh. gegen Zinkstaub 390, gegen den Strom 1140; Gehalt der ausgeathmeten Luft 1172; Best. im Bier 1226; Gehalt der Bodenluft 1317 f.; Zusammenhang des Kohlensäuregehalts der Bodenluft mit den organischen Substanzen des Bodens 1318; Explosion 1507 f.

81: Größe des Molsküls 9; Unters. der flüssigen 45; Verflüssigung für sich und mit Luft gemischt 54; Verh. gesättigter 55; Zähigkeit, Absorption durch Pfaffenhutholzkohle 66; Absorption durch Erlenholzkohle 67; Zusammendrückbarkeit 68; Absorption durch Glas 71, durch Silicate, Borate und Phosphate 72; Ausdehnung der Lösungen, Nichtbild. einer Verb. mit Wasser 72; Wirk. auf übersättigte Salzlösungen 73; Spectrum 122 f.; Absorption der Sonnenstrahlung in der Atmosphäre durch dieselbe 125; Reduction durch Schwefel 200; Verh. gegen Jodkalium 205; Nomenclatur der Derivate 311; Best. in Wässern 844; Gleichgewicht zwischen Bild. und Zers. in den Pflanzen 1002; Ausscheid. durch Frösche 1030; Wärmeleitung 1099; Wirk. auf Bacterien 1142; Best. 1158; Best. der gebundenen im Wasser 1159; Best. in der Luft, Best. 1176; Nachw. im Leuchtgas 1198, siehe auch Kohlendioxyd.

82: Verh. gegen Phosphorwasserstoff, unter Druck 14; Zusammenhang der Dampfd. mit der Viscosität gasförmiger und flüssiger 32 f.; Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35 f.; Darst. luftfreier 50; Anw. bei Best. von Dampfd. 50 f.; Befolgung des Mariotte'schen Gesetzes bei geringem Druck 55; Verflüssigung 56; Adsorption an festen Körpern 58; Absorptionscoefficient 72; Hydratbild. 74; Verhältniß zwischen Absorbirbarkeit und Druck,

Sättigungscoefficient 75 f.; Diffusionscoefficient für Luft 82; Diffusion in Luft, Wasserstoff, Sauerstoff 82 f., Stickstoff, Stickoxydul 84; Diffusion 85 f.; Absorption durch Hydrophan, Best. 86 f.; kritischer Punkt von Gemischen mit Chlorwasserstoff 110 f.; Absorption strahlender Wärme 114 f.; Best. des Kohlensäuregehalts der Luft auf physikalischem Wege, Absorption strahlender Wärme in Gemischen mit Luft 115; Veranschaulichung der Gleichvolumigkeit mit dem bei ihrer Bild. verbrauchten Sauerstoff, Vorlesungsversuch 204 f.; Anw. der flüssigen in der Eisenindustrie 208; Zers. durch den elektrischen Funken, Vorlesungsversuch, Verdoppelung des Volums durch Verbrennung von Kohle in Kohlensäure, Vorlesungsversuch 214; Bild. aus Kohlenoxyd und Sauerstoff durch den elektrischen Funken bei Gegenwart von Wasser 249; unvollkommene Reduction durch glühende Kohle 250 f.; Hydratbild. 251 f.; Verh. gegen Ammoniak bei hoher Temperatur 381; der Luft: Unters. der Menge und der Quellen 1140 f., 1141; Uebergang der Aldehyde bei der Pflanzenassimilation 1143; antiseptische Eig., 1241; Best. in der Luft, im Sodawasser 1281; Best. im Aetznatron 1396; Vork. flüssiger im Quarz und Amethyst 1519.

83: Zusammendrückbarkeit, kritischer Punkt 73; Verdichtung an Glasflächen 76 ff.; Verh. gegen Druck, Volum und Temperatur 78; Beziehungen zwischen Spannung und Temperatur 79; Lösl. in Wasser 87; Diffusion 102 ff.; Temperaturcoefficient der Wärmeleitung 116; Bild. aus Graphitelektroden bei der Elektrolyse von wässrigem Ammoniak 224; Nichtbildung durch Einw. von Luft und Kohlenoxyd auf Phosphor 273 f., 276; Bild. aus Kohlenoxyd durch mittelst feuchtem Phosphor activ gemachten Sauerstoff 274 f.; Anw. in Verb. mit Kalk zur Nachahmung der Farben der natürlichen Wässer 277 f.; Umwandl. in Kohlenoxyd 331; Bild. aus Kohlenoxyd 332; Verh. gegen Schwefel 333, gegen schweflige Säure 333 f., gegen Kaliumsulfat 334 f., gegen schweflgs. Kalium, gegen saures schweflgs. Ka-

lium, gegen Kaliumpolysulfid 335; Einw. eines Gemenges von Kohlensäure und Kohlenoxyd auf Palladiumdichlorid, Platinchlorid und Iridiumkaliumchlorid 336; Aehnlichkeit zwischen Kohlensäure und Schwefelkohlenstoff 339; Verbindungswärme mit Natriumoxyd 347; quantitatives Vork. in der Luft 1385 f.; Best. im Blute 1449 f.; Gehalt des anormalen Blutes 1450; Best. 1522 f.; Bild. beim Leiten von Luft über glühende Holzkohle 1553; Best. des Kohlensäuregehaltes der Luft an verschiedenen Punkten der Erde 1555; Best. neben Sulfiden, Sulfiten und Thiosulfaten der Alkalien 1555 f.; Bestimmung im Leuchtgas 1598 f.; in Schaumweinen 1629; Apparat zur Best. in Ofengasen 1659; Apparat zur volumetrischen Best. von Luft in derselben 1660; antiseptische Eig. 1724; Best. in der Luft eines Theaters 1750; Vork. im Meerwasser 1940.

84: Bestimmung des sp. G. concentrirter wässriger Lösung 73; Reibungscoefficient 87; Verdichtung durch feste Körper unter hohem Druck 89; Adhäsion (Adsorption) an blanken Glasflächen 94; tropfbarflüssige, Viscosität 108; Untersuchung der Interdiffusion 137; der Diffusion von Wasserdampf 138, von Aether, von Alkohol 140; Absorption strahlender Wärme 166; Absorptionsvermögen für Wärme 167; Wärmecapazität bei constantem Volum und sehr hohen Temperaturen 183; Wärmecapazität 185; Einfluss derselben auf die Elektricitätsentwicklung der Influenzmaschine 235; Vork. als Hydrat in wässriger Lösung 267; Best. des Brechungsindex 284; Unters. des Hydrats 315 f.; Verh. beim Leiten derselben mit Siliciumfluorid durch glühende Röhren 367; Darst. fester schneeeiger Kohlensäure, Apparat dazu 370; Reduction zu Ameisensäure in der Pflanze 1426; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd in den Pflanzen 1431, im menschlichen Magen 1511; antiseptische Eig. 1524; Verh. gegen Phenolphthalein 1546; Best. des Kohlensäuregehaltes der Luft 1587 f.; der Kohlensäure in Gasgemischen 1588; Darst. flüssiger Kohlensäure 1728; Einwirkung von Kohlensäure auf die Leuchtkraft von

Aethylen 1810; Best. in Gaswässern 1812.

85: Einw. auf Chlorblei bei höherer Temperatur 16; Unters. der Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei Gegenwart der Carbonate von Ammoniak und Aminen 24 ff.; Beständigkeit bei hoher Temperatur 45; kritische Temperatur und Druck 60; Verdichtung an Glasflächen 64; Existenz eines Hydrats 66; Wirk. auf Glas 67; thermodynamische Betrachtung über die charakteristische Gleichung des Kohlendioxyds 116; Condensation eines Gemisches mit schwefeliger Säure 147; sp. W. 179; Dielektricitätsconstante 227; Zers. durch den elektrischen Funken 288; Bild. des Hydrats 368; Apparat zur Best. 408; Bild. bei der Einw. von unterchlorigs. Natrium auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453; Reduction zu Kohlenoxyd durch Kohle, durch Wasserstoff 454 ff.; Apparat zur Darst. fester Kohlensäure 456; Bild. von Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer, Bild. mit Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff und Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456 f.; Lösl. in Wasser bei verschiedenem Druck 464; Abgabe von Kohlensäure im Dunkeln durch die Blätter von Pflanzen 1788; Vork. der freien in lebenden Pflanzen 1789; Zers., Verh. gegen Chlorophyll 1797; Kohlensäuregehalt des arteriellen Blutes beim Fieber 1832; Mengenverhältniss bei Gährungen 1859; Kohlensäuregehalt von Luft aus hohen Regionen 1892; Best. 1922 f.; Best. in Dicarbonaten 1925; Best. im Gemisch mit Kohlenoxyd 1982; Best.-Apparat 2006; Anw. der flüssigen 2070; Ursache des Mattwerdens kohlenensäurehaltiger Getränke 2154.

86: Anw. von flüssiger als Druck-erzeuger 11; Verh. gegen chroms. Salze 21; sp. G. im gasförmigen Zustande 65, im flüssigen Zustande 66; Contractions-Energie 77; Oberflächenspannung 82; Adsorption an Glas 85, 157 f.; Viscosität (Reibungscoefficient) 85; Verdunsten von Quecksilber in Kohlensäure 99 f.; Absorption durch Salzlösungen 111 f.; Rei-

- bungscoefficient der Lösung 113; Diffusion in Wasser 159 f.; Lichtbrechung 290; Verh. eines Gemisches mit Wasserstoff gegen den elektrischen Funken 382; Verh. gegen alkalische Erden und deren Hydrate 393 f.; Darst. von reiner 447; Gehalt der Luft 1797 bis 1800; Best. in der Luft 1798; Verh. gegen Wärme 1799; Absorption durch die Blätter 1801; Reduction im pflanzlichen Organismus 1801 f., 1807; Verh. gegen das Licht 1801, gegen Elektrizität 1802; physiologische Rolle des Lungengewebes beim Ausathmen 1837; Einw. auf Mikroorganismen 1880; Best. im Leuchtgas 1803; Best. in der atmosphärischen Luft 1926; Best. 2012; Anw. bei Kältemaschinen 2014; Darstellung von reiner aus Kalkofengasen, Verwendung in Spiritusbrennereien 2050; Einw. auf die Assimilation der Pflanzen 2099; Best. im Wasser 2109; Vork. (Menge) im Meerwasser 2316 f.; siehe auch Kohlendioxyd.
- Kohlensäureabscheidung, **77**: des Organismus 970.
- Kohlensäure-Aethyläther (Aethylcarbonat), **78**: Bild. 674.
80: Bild. 592.
81: sp. W. 1095.
82: Molekularrefraction 173.
- Kohlensäure-Aethylester, geschwefelte, **82**: spec. Brechungsvermögen und Molekularrefraction 173.
- Kohlensäure-Aethylisoamyläther, **80**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 594.
- Kohlensäure-Aethylphenyläther, **84**: Darst., Eig. 1092 f.
- Kohlensäure-Aethylpropyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 904.
- Kohlensäure-Aethylthymyläther, **83**: Darst., Zus., Eig., Siedep. 937; Verh. gegen Phenolnatrium 938.
- Kohlensäure-Benzhydrylaminäther, **86**: Schmelzp. 1834.
- Kohlensäure-Borneoläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 776.
84: linksdrehender, Darst. aus Nagai-Campher, Schmelzp. 500.
- Kohlensäure-Brenzcatechinäther, **84**: Darst., Eig. 909.
- Kohlensäure-Bromäthyläther, **82**: Bildung 434.
- Kohlensäure-Conessinäther, **86**: Darstellung, Eig. 1699.
- Kohlensäure-Diäthyläther (Kohlensäure-Aethyläther, Diäthylcarbonat), **85**: Siedep. 156; Verbrennungswärme, Bildungswärme 185; Darst. 1227.
- Kohlensäure-Dimethyläther, **85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 185.
- Kohlensäure-Diphenyläther (Phenylkohlsäureester, Diphenylcarbonat), **83**: Verh. beim Erhitzen mit Alkalien, mit Natriumalkoholat, Darst. 1701.
85: Verhalten beim Erhitzen mit Anilin 644; Verhalten gegen Natriumercaptid 1225, gegen Natriumäthylat 1227.
86: Verh. gegen Ammoniak 548; Darst., Eig. 1223.
- Kohlensäure-Dithymyläther (Dithymylcarbonat), **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 937; Verhalten gegen Natriumäthylat 938.
86: Darst., Eig. 1223.
- Kohlensäure-p-Ditolyläther (p-Ditolylcarbonat), **86**: Darst., Eig. 1223.
- Kohlensäureester, **80**: Unters., einfache, Bild. 592 f.; gemischte, Bild. 593 f.
- Kohlensäureester, phenylirte, **83**: Unters. 884 f.
86: neue 1222 ff.
- Kohlensäure-Glycoläther, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 855.
- Kohlensäurehydrat, **82**: Bild., Eig., Zus. 74 f.; Bild., Zus. 251 f.; Nachw. der Existenz 252.
- 84**: Unters. 371; siehe auch Kohlsäure.
- Kohlensäure-Hydrobenzoinäthyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 908.
- Kohlensäure-Isoamyläther, **80**: Zus., sp. G., Siedep. 593.
- Kohlensäure-Isobutyläther, **80**: Zus., sp. G., Siedep. 593.
- Kohlensäure-Isohydrobenzoinäther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Zers., Lösl. 656 f.
- Kohlensäure-Isohydrobenzoinäthyläther, **84**: Darst. 908.
- Kohlensäure-p-Kresyläther, **86**: Verh. beim Erhitzen 1223.
- Kohlensäure-Mentholäther (Kohlensäure-Menthyläther), **82**: Bildung, Schmelzp. 393.
86: Bild., Eig. 1669.
- Kohlensäure-Methyläther, **80**: isomere 378; Siedep., sp. G. 379; Darst., Zus., Siedep., sp. G., Verh. 436 f.; Bild.,

- Zus., Siedep., sp. G. 592; Bild., Zus., Siedep., sp. G., Eig. 593; Bild. 594; Darst., Zus., Siedep., Eig., sp. G., Verh. 595.
- Kohlensäure-Methylpropyläther, **80**: Bild., Verh. 594.
- Kohlensäure-o-Monoamidophenyläthyläther (o-Monoamidophenyläthylcarbonat), **86**: Darst., Eig., Verhalten 1223.
- Kohlensäure-p-Monochlorbenzyläther, **78**: Schmelzp. 418.
- Kohlensäure-o-Mononitrophenyläthyläther (o-Mononitrophenyläthylcarbonat), **86**: Darst., Eig., Reduction 1223.
- Kohlensäure-Naphtolester, **85**: Darst., Verh. beim Erhitzen 2098.
- Kohlensäure-Perchlormethyläther, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Erstp. 436 f.; Bild., Zusammensetzung, Schmelzp. 595.
- Kohlensäure-Phenyläther, **83**: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Verhalten 885.
- 84**: Einw. auf Ammoniak zur Darst. von Harnstoff 500.
- 86**: Verh. beim Erhitzen 1223.
- Kohlensäure-Phenyläthyläther, **83**: Verh. beim Erhitzen mit Natriumalkoholat 1701.
- 86**: Verh. beim Erhitzen 1223.
- Kohlensäure-Propyläther, **80**: Zus., Siedep., sp. G. 593; Bild. 594.
- Kohlensäure-Thymyläthyläther (Thymyläthylcarbonat), **86**: Verh. beim Erhitzen 1223.
- Kohlensäure-p-Tolyläthyläther (p-Tolyläthylcarbonat), **86**: Verh. beim Erhitzen 1223.
- Kohlens. Aethylendi-phenyldimethylammonium, **84**: Darst., Eig., Zers. 712.
- Kohlens. Alkalien, **77**: Lösl. in Aether 239.
- 78**: Titrirung 1072; Einw. auf Zink 1108; Gewg. 1124 f.; Alkaliindustrie 1125 f.; Darst. aus Schwefelalkalien 1131 f.
- 79**: Einw. auf Platin 1042.
- 81**: volumetrische Best. 1157, 1159.
- 82**: Best. der doppelt-kohlens. neben einfach-kohlens. 1400.
- 83**: Anw. von Lackmus und Methylorange zur Titrirung 1516; Herstellung mittelst Bleioxyd 1687.
- 85**: Umkehrung der Rotationsrichtung der Asparaginsäure 340; Prüf. der Dicarbonate auf einen Gehalt an Monocarbonaten 1924 f.
- Kohlens. Alkalien, saure (Dicarbonate), **85**: Prüf. auf einen Gehalt an Monocarbonaten 1924 f.; Kohlensäurebest. 1925.
- 86**: Best. neben Alkalihydrat 1927.
- Kohlens. Aluminium-Kalium, **82**: Darstellung, Eig., Lösl., Verwendung 1408.
- Kohlens. Aluminium-Natrium, **82**: Darst., Eig., Anw. 1408.
- Kohlens. Ammonium, **77**: Ueberführung in carbamins. Ammon 674.
- 78**: Anw. 1125.
- 79**: käufliches, Zus. 210; Verh. gegen unterchlorigs. Natrium 312.
- 80**: verschiedenes Verh. zweier Proben 267.
- 81**: Bindung durch verschiedene Salze 1291.
- 82**: Bildungswärme 124; Elektrolyse 160 f.; Verhalten gegen Natrium 381.
- 83**: sp. G. der Lösungen 53 f.; Anw. von Methylorange zur Titrirung 1516.
- 84**: Ausgangsmaterial für Salpetersäurebild. im Boden 1527; Nitrification von kohlens. Ammon 1528; Bildung aus Harnstoff durch ein Ferment 1684; Gewg. aus Gaswasser 1722; Prüf. von Gaswasser auf Ammoniak 1811; Gewg. des Ammoniaks der Gaswässer als Ammoniumcarbonat 1813.
- 85**: Vermittelung der langsamen Verbrennung des Kupfers 372; Anw. zur Darst. von Ammoniak 410; Bild. von Nitraten und Nitriten aus Ammoniumcarbonat 1865.
- 86**: Elektrolyse 279 f.; Verh. gegen Vanadinsäure 463; Unters. von Ammonium carbonicum albisimum 2059; Vork. im Meerwasser 2318.
- Kohlens. Ammonium, neutrales, **83**: Verh. gegen Ammoniumdicarbonat 1693.
- Kohlens. Ammonium, saures, **83**: Lösl. in neutralem kohlens. Ammonium, Verarbeitung der Mutterlauge 1693.
- 84**: Umwandl. in Ammoniumcarbonat 1813.
- 86**: Dampfspannung 100; Diffusion und Zers. 159 f.
- Kohlens. Ammoniumkupfer, **79**: Bild. 602; siehe kohlens. Cuprammonium.

- Kohlens. Baryum, **78**: Verh. in der Hitze 124, 125; Bild. aus Mineralien 1199.
- 82**: Lösungswärme der Schmelze mit schwefels. Kalium, mit schwefels. Natrium 116.
- 83**: Umwandl. in Baryumhyperoxyd 1695; Gewg. 1696.
- 85**: Lösl. in geschmolzenem Natriumnitrat 112; Lösl. in Wasser 464.
- 86**: Einw. auf schwefelsaures Natrium unter Druck 39.
- Kohlens. Beryllium-Ammonium, **86**: Darst., Anal. 47.
- Kohlens. Biguanid, **79**: Eig. 339.
- Kohlens. Blei, **77**: krystallisiertes, Vork. 271; Bild. 272.
- 78**: Verhalten in der Wärme 118; Darst., Anw. 1125.
- 81**: Verh. gegen Jodkalium und Kohlensäure, Verb. mit Jodblei 269; Verb. mit kohlens. Kalium 270.
- 85**: Lösl. in geschmolzenem Natriumnitrat 112.
- 86**: Krystallf. 441; siehe Bleiweiß.
- Kohlens. Cadmium, **79**: sp. G. 32.
- 86**: künstliche Darst. des krystallisierten 2248.
- Kohlens. Calcium, **77**: Ausfällung 245.
- 78**: Zersetzbarkeit 117; Verh. gegen citronens. Ammonium 727; Vork. 951; Vork. in Darmsteinen 1003; Verh. gegen Phosphorsäure 1142; als Ueberzug auf Gesteinen 1221.
- 79**: Isomorphismus 16; fünffach-gewässertes, Vork. 238.
- 80**: sp. G., sp. V., Krystallf. 236; Lösl. in Ammoniaksalzen 286; Wirk. gegen Ammoniaksalze im Boden 1320.
- 81**: wahrscheinliche Existenz eines Dicalciumcarbonats Ca_2CO_4 207, Eig. desselben 208; Lösungsgeschwindigkeit in Säuren 212; Ablagerungen im Stamme dicotylar Holzgewächse 1007.
- 82**: Best. im Wasser 1262; Verh. gegen schwefels. Natrium 1403.
- 83**: Bestandth. der Wässer 278; Einfluss auf das Weichen der Gerste 1743 f.; Ausscheidung aus Kessel-speisewasser 1749.
- 84**: nitrificirende Wirk. im Boden 1762; Best. in einem Phosphat 1767.
- 85**: Lösl. in schmelzendem Natriumnitrat 112; Bild einer cement-artigen Masse mit Borsäure 457 f.; Schmelzbarkeit 463; Lösl. in Wasser 463 f.
- 86**: Zers. durch Wasserdampf 22 f.; Experimente über die Schmelzbarkeit 2301 f.
- Kohlens. Chloropurpureokobalt, **78**: Darst., Eig., Verh. 281.
- Kohlens. Chloropurpureorhodium, **83**: Zus. 446; Darst., Eig., Krystallf., Lösl. 447.
- Kohlens. Chromoxydul, **82**: Beschreibung 305.
- Kohlens. Cocaïn, **85**: Darst. 1714.
- Kohlens. Cuprammonium, **82**: Zus. 333; siehe kohlens. Ammoniumkupfer.
- Kohlens. Didym, **85**: Darst., Eig., Krystallf. 483.
- Kohlens. Didym-Kalium, **85**: Darst. 483.
- Kohlens. Echitammonium (doppelt), **80**: Zus., Bild., Verh. 984.
- Kohlens. Eisenoxyd (Ferricarbonat), **81**: Verh. bei niederer Temperatur 1101.
- Kohlens. Eisenoxydul, **81**: Lösl. in kohlens. Wasser 1440.
- 83**: Zers. durch Sauerstoff, Um-satzungswärme 168.
- Kohlens. Erdalkalien, **78**: Verh. gegen Jod 290.
- Kohlens. Guanidin, **78**: Verh. 342; Verh. gegen Thioharnstoff, Bild. und Eig. eines Doppelsalzes mit Glycocoll 347; Zus., Verh., Verh. gegen Brom 348, gegen Chlor, gegen Jod 349.
- 80**: sp. G. 15; Verh. gegen Phenylsulföl 424 f.
- 83**: Einwirkung auf Acetylharnstoff 485.
- Kohlens. Hexaminkobalt, **82**: Darst., Zus., Eig. 301 f.
- Kohlens. Kalium (neutrales, Potasche), **77**: Potaschefabrikation 1143.
- 78**: Lösungswärme 82; Lösungswärme bei variirendem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei der Aufnahme von ein Molekül Wasser 90; Verhalten gegen erhitztes Gold und Palladium 136; Verhalten gegen Wolframsäure, Kieselsäure und Titansäure in hohen Temperaturen 192.
- 79**: sp. G. 32; Verh. gegen Thonerde, Eisenoxyd, Zinnoxid 179; Darst. im Großen 1107 f.
- 80**: Diffusion 69; Procentgehalt der Potasche 1298; Wirk. gegen Pflanzen 1333.
- 81**: Phosphorescenz 132; Titrirung 844; technische Darst., Verb. mit Magnesiumcarbonat 1265.

- 82:** Verb. gegen chroms. Kalium und Chlorbaryum 5 ff., gegen schwefels. Kalium und Chlorbaryum 6; Lösungswärme der Schmelze mit schwefels. Baryum, mit Chlornatrium, mit schwefels. Natrium 116; Darst. aus Chlorkalium 1397.
- 83:** spec. Zähigkeit der Lösung 96 ff.; galvanisches Leitungsvermögen der alkoholischen Lösung 217; Verb. gegen Schwefel, gegen Kohle, gegen schweflige Säure 385; Herstellung 1689.
- 84:** Krystallisation mit Chlorkalium, mit schwefels. Kalium 6; Verb. bei der Destillation mit Wasserdampf 13; Differenz der Molekularvolumina bei der Bild. aus Kaliumnitrat 86; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Unters. der Verflüchtigung durch Wasserdämpfe 133; Diffusionscoefficient 146.
- 85:** Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 264; Lösl. in Ammoniak 458; Fällung von Calcium-, Strontium-, Baryumchlorid 462; Verb. gegen Silbernitrat 565 f.
- 86:** sp. G. 69; Contraction der Lösung 111; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Zerfließlichkeit (Tension der Lösung) 151; elektrisches Leitungsvermögen 265; Lösl. des neutralen und des sauren Salzes 1311; siehe auch Potasche.
- Kohlens. Kalium (Kaliumsesquicarbonat), **83:** Darst., Zus., Krystallf., Eig. 344 f.
- Kohlens. Kalium, saures (Kaliumdicarbonat), **78:** Verhalten zu Schwefelwasserstoff 114; Darst. 1136.
- 81:** elektrisches Verb. 100.
- 82:** Einwirkung von Magnesium 252.
- 85:** Dilutionscoefficient, Leitungsvermögen 265; Verb. mit Magnesiumdicarbonat 470 f., mit Magnesiumcarbonat 471 f.
- 86:** Verb. mit kohlens. Magnesium 397.
- Kohlens. Kalium-Magnesium, saures, **81:** Bild., Verb. 1265.
- Kohlens. Kupfer, **78:** Verb. 727.
- Kohlens. Kupfer, basisches, **85:** Verb. gegen Natronlauge und nascirenden Wasserstoff, Vork. als Patina 2078 f.
- Kohlens. Kupfer-Ammonium, siehe kohlens. Ammoniumkupfer.
- Kohlens. Kupferoxydul, **84:** Verb. mit Thioharnstoff 505.
- Kohlens. Lithium, **81:** Phosphorescenz 132.
- 84:** Verb. bei der Destillation mit Wasserdampf 13; Unters. der Verflüchtigung durch Wasserdämpfe 133; Lösl. in Wasser 379; Verb. gegen Platin 1557 f.
- 85:** Fällung von Calcium-, Strontium-, Baryumchlorid 462.
- 86:** Einfluß auf die Phosphorescenz von Schwefelcalcium 395.
- Kohlens. Lithium, saures, **84:** Lösl. in Wasser 379.
- Kohlens. Magnesium, **78:** Alkaliuität des künstlichen und des natürlich vorkommenden 241; Vork. in Darmsteinen 1003; Verb. gegen Chlornatrium 1223.
- 80:** sp. G., sp. V., Krystallf. 236.
- 81:** Darst., Eig., Verb., Krystallwassergehalt 212; Lösl. in kohlen-säurehaltigem Wasser 214; Verb. mit saurem kohlens. Kalium 1265.
- 82:** Magnesia alba, Zus., Zers. 274; Best. im Wasser 1262.
- 83:** Vork. als Bestandth. der Wässer 278.
- 84:** nitrificirende Wirk. im Boden 1762; Best. in einem Phosphat 1767.
- 85:** Darst. von wasserfreiem, Eig. desselben 465; Bild. basischer Carbonate 465 ff.; Zers. des Hydrats $MgCO_3 \cdot 2H_2O$ 467 f.; Lösl. durch Kohlensäure 468 ff.; Verb. mit Kaliumdicarbonat 471 f.
- 86:** Verb. mit saurem Kaliumcarbonat 397; siehe Magnesia carbonica.
- Kohlens. Magnesium, basisches, **81:** Darst., Eig. 213; Magnesia carbonica ponderosa 214.
- 85:** Bild., Zus. 465 ff.; Lösl. in Kohlensäure 469.
- Kohlens. Magnesium, saures, **81:** wahrscheinliche Existenz 213.
- Kohlens. Magnesium, saures (Magnesiumdicarbonat), **78:** (Dicarbonat) Anw. zur Umwandl. von Kochsalz in Soda 1128.
- 85:** Verb. mit Kaliumdicarbonat 470 f.
- Kohlens. Mangan, **78:** Verb. 727.
- 79:** Einw. auf Salpeter 1034.
- Kohlens. Methylbiguanid, **83:** Eig. 487.
- Kohlens. Mono-o-brombenzylamin, **79:** Schmelzp., Eig. 389.

- Kohlens. p-Monobrombenzylamin, **80**: Bild., Lösl., Schmelzp. 481.
- Kohlens. Mono-p-jodbenzylamin, **80**: Schmelzp. 482.
- Kohlens. Monophenyläthylamin, **79**: Bild., Schmelzp., Eig. 441.
- Kohlens. Naphtylguanidin, **82**: kry-stallographische Unters. 365.
- Kohlens. Narceinbenzylhydroxyd, **85**: Eig., Schmelzp. 1703.
- Kohlens. Natrium, neutrales (Soda), **78**: Verb. mit Eiweiße, Zers. durch Dialyse, Diffusion aus Pferdeblutserum 62; Lösungswärme 83; Lösungswärme bei variirendem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Bild. eines wasser-ärmeren Salzes beim Erhitzen der Lösungen, Bildungswärmen der Salze mit verschiedenen Wassergehalten 237.
- 79**: sp. G. 32; Anw. bei der Stickstoffbest. 1060.
- 80**: Diffusion 69; Neutralisationswärme mit Chlorbaryum, Chlorstrontium, Chlorcalcium, schwefels. Mangan, schwefels. Cadmium, salpeters. Blei, salpeters. Silber 107 f.
- 81**: Phosphorescenz 132; Titirung 844.
- 82**: Hydratbild. 13; Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Lösungswärme der Schmelze mit schwefels. Baryum, mit schwefels. Kalium, mit Chlorkalium 116; Verb. gegen Aluminium- und Chromalaun 278, gegen Kupferoxydhydrat 332; Ausdehnung der Lösung durch Wärme 1255; Vork. und Best. in der Milch 1344.
- 83**: spec. Zähigkeit der Lösung 96 ff.; Verb. gegen Chlor 281; Umwandl. des Monohydrates in saures Salz 1693.
- 84**: Krystallisation mit Chlornatrium 6; Verb. bei der Destillation mit Wasserdampf 13; Differenz der Molekularvolumina bei der Bild. aus Natriumnitrat 86; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Unters. der Dampfspannung 131, der Verflüchtigung durch Wasserdämpfe 133; Schmelzpunkt des wasserhaltigen 178; Dissociationsspannung des wasserhaltigen 229.
- 85**: Einfluß der Temperatur auf die Lösungswärme 163 f.; Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 264; Verb. gegen Baryumsulfat unter Druck 461; Fällung von Calcium-, Strontium-, Baryumchlorid 462; Grenzen der Umwandl. in Aetznatron 2072 f.; zur „Geschichte der Soda“ 2073.
- 86**: Contraction der Lösung 111; Compressibilität und Oberflächen-spannung der Lösung 132; Verdampfen aus wässriger Lösung 150; Verwitterung (Dissociationsspannung) 152; Best. neben Natronhydrat 1927; Gewg. 2060; siehe auch Soda.
- Kohlens. Natrium, saures, **78**: Darst. 1128.
- 81**: elektrisches Verb. 100.
- 82**: Einwirkung von Magnesium 252.
- 83**: Gewg. im Ammoniaksoda-proceß 1692 f.; Darst. aus dem Monohydrat des Natriumcarbonates 1693.
- 84**: Nitrification 1528; Darstellung 1733.
- 85**: Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 262; Prüf. auf einen Gehalt an Monocarbonat 1925; Ofen zum Glühen 2055; Reinigung 2076.
- 86**: Darst. 2054; Prüf. auf Arsen und Natriumthiosulfat 2057; Darst. 2057 f.; Reinigung 2058.
- Kohlens. Neurin, **83**: Eig. 1445.
- Kohlens. Octaminkobalt, saures, **82**: Zus. 300.
- Kohlens. Phenyläthylamin, **83**: Bild. 1192.
- Kohlens. Rubidium, **80**: Schmelzp. 37.
- 84**: Unters. der Verflüchtigung durch Wasserdämpfe 133.
- Kohlens. Salze (Carbonate), **77**: Trennung von Sulfiten und Hyposulfiten 1053; Zers. durch Schwefelwasserstoff 1054; Darstellung aus Melassekohle 1144.
- 78**: Darst. aus Kohlenoxyd und Superoxyden 235; Absorption durch den Boden 1140; natürlich vorkommende, Bild. von Kalkspath 1220; Pelagosit, Erbsenstein, Dolomit 1221 f.; Weißbleierz, Hydrocerussid, natürliche Soda 1222 f.
- 79**: Bildungswärmen 118.
- 85**: Unters. der Carbonate in lebenden Pflanzen 1789; Best. caustischer Basen bei Gegenwart von Carbonaten 1891.
- 86**: gasometrische Prüf. 1902; Darst. krystallisirter Carbonate 2247 f.; siehe Carbonate.

Kohlens. Salze von Schwermetallen,

85: Einw. auf Säurechloride 1318.

Kohlens. Samarium, **85**: Darst. 488.

Kohlens. Samarium-Ammonium, **85**: Darst., Eig. 488.

Kohlens. Samarium-Kalium, **85**: Darst., Eig. 488.

Kohlens. Samarium-Natrium, **85**: Darstellung, Eig. 488.

Kohlens. Silber, **81**: Verh. gegen Schwefel 152.

83: Einw. auf Chlorwasserstoff-Goldchlorid 425.

86: Darst., Eig., Verh. 480.

Kohlens. Strontium, **78**: Darst. 1133; Bild. aus Mineralien 1199.

80: sp. G., sp. V., Krystallform 236.

83: Gewg. 1696.

84: Darst. 1736; Gewg. aus Cölestin 1737;

85: Lösl. in geschmolzenem Natriumnitrat 112; Gewg. 2077.

Kohlens. Strontium, basisches, **86**: Existenz eines wasserhaltigen 394 f.; Einfluss auf die Phosphorescenz des Schwefelcalciums 396.

Kohlens. Tetraäthylphosphonium, **86**: Verh. gegen Hitze 1609.

Kohlens. Tetramethylammonium, neutrales (Tetramethylammoniummonocarbonat), **85**: Verh. gegen Alkalisalze 787.

Kohlens. Tetramethylammonium, saures (Tetramethylammoniumdicarbonat), **85**: Verh. gegen Alkalisalze 787.

Kohlens. Trimethyl-m-nitrophenylammonium, **86**: Bild. 831.

Kohlens. Trimethylsulfon, **78**: Bild. 684.

Kohlens. Tropigenin, **82**: Darst., Zus., Eig. 1095.

Kohlens. Uranoxydammoniak, **80**: Anw. beim photographischen Photometer 197.

Kohlens. Xanthochrom, **81**: Darst., Eig. 243.

Kohlens. Zink, **80**: sp. G., sp. V., Krystallf. 236.

84: Verh. gegen Pflanzen und im Boden 1761.

Kohlens. Zink, basisches, **78**: Bild. 1108.

Kohlens. Zuckerkalkhydrat, **84**: Gewg. des Zuckers als kohlens. Zuckerkalkhydrat 1791.

Kohlenstaub, **81**: Anw. eines Restes zur Verbrennung 1260.

85: Explosion von Gemischen mit Leuchtgas 2106 f.

Kohlensteine, **85**: Herstellung 2171.

86: technische Darst. 2021.

Kohlenstickstoffverbindungen, **80**: Spectralreaction 207 f.

Kohlenstoff, **77**: Suspensio in Kohlenminen 1107.

78: wechselnde Werthigkeit 26; vermuthliches Vork. in der Sonne 185; Reduction von Metalloxyden 233 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940; Best. im käuflichen Nickel 1065; Abscheid. aus dem Roheisen 1100 f.; Abscheid. im Bessemer-Converter 1103; Best. im Gußnickel 1108.

79: Darst. als Diamant 229; Best. im Roheisen 1041; Best. in organischen Verbb. und Metallen 1057 f.; Wirk. im Eisen 1091; Entfernung aus Roheisen 1095; Vork. im Stahl 1096 f.

80: Atomgewicht, sp. V. 21; wahrscheinliche allotropische Modification 153; Atomrefraction 182; Refractionsäquivalent 185; Spectrum, Geschichte des Spectrums 207; Best. im Stahl 1170, 1179, im Eisen und Stahl 1170 f.; Best. des organischen im Wasser nach der Frankland-Armstrong'schen Methode 1200; in Wasserrückständen, in Steinkohlen 1201; Gehalt im Schmiedeeisen 1253; colorimetrische Best. im Stahl 1255 f.

81: Atomgewicht 7; Diffusion in Eisen, Verh. gegen Platin 79; Refractionsäquivalent 112; Darst. des reinen 198; kohlenstoffhaltiger Rückstand (Kohlenstoffhydrat?) aus Stahl 198 f.; Affinitätsgröfse 311; Ungleichwerthigkeit der Affinitäten 375 f.; Best. in der Luft 1175.

82: Atomgewicht 15; Veränderlichkeit des Atomvolums 26; sp. V. 41 ff.; Absorption durch Eisen 87 f.; Atomrefraction 171, 176; ultraviolettes Spectrum 180; Spectrum 184 ff.; Verbrennung in Sauerstoff, Vorlesungsversuch 214; Untersch. von Pseudokohlenstoffen 248 f.; Verb. mit Silicium, Silicium und Sauerstoff, Silicium und Eisen 257 f.; Best. des im Gußeisen gebundenen mittelst Quecksilberchlorid 289; Einw. auf Silicium 1034 f.; Best. im Eisen und Stahl 1288, 1289 f.; Zustand im Eisen und Stahl 1363 f.; Best. des Atomgewichts 1520.

83: Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung des amorphen mit

Schwefel, Const. 30; sp. V. 50; Einfluß des Schwankens der Atomverketzung auf die spec. Volumina 63; Unters. auf Verflüchtigung im Vacuum 133; Verbindungswärme mit Sauerstoff 155; Ersetzung durch Bor im Gußeisen 220; Verh. gegen Schwefel 332, gegen schweflige Säure 333; Sechswerthigkeit im Acetonmonofluorhydrat und im Acetondifluorhydrat 1298; colorimetrische Methode zur Best. im Eisen und Stahl 1553 f.; Best. im Gußeisen 1554; Entfernung aus dem Roheisen 1667; Menge im Eisen während des Entphosphorungsprocesses 1668; Entfernung aus dem Roheisen beim basischen Process 1670; Abscheid. aus Eisen durch feuchten Wasserstoff 1672; Best. im Gußeisen und Stahl, colorimetrische Best. im Eisen 1673.

84: chem. Verb. desselben mit dem Eisen bei der Härtung 39; Capillaritätsäquivalent 103; Unters. über die Doppelbindung nach Gesichtspunkten der chem. Optik 288; Best. des Atomgewichts, Abscheidung aus seinen Verbb., bei der Einw. von Phosphor auf geschmolzenes Cyankalium 366, beim Erhitzen von Schwefelkohlenstoff mit Kalium, beim Leiten von Leuchtgas über rothglühendes Eisenoxyd, beim Erhitzen von Kohlensäure mit Kohlenwasserstoffen, bei der Einw. von Kalium auf Tetrachloräthylen, von Kohlenstoffchlorid, Bromkohlenstoff auf ammoniakalische Kalium- oder Natriumlösung 367; Unlös. von Kohle in flüssigem Cyan 368; Unters. des Hydrates, Jodverbb. desselben, Unters. der in der Atmosphäre enthaltenen brennbaren Kohlenstoffverbb. 369; Assimilation in der Pflanze 1438; Best. im Eisen und Stahl 1585, im Phosphor 1586; Graphitoid, Modification des Kohlenstoffs, Unters. 1899.

85: Best. des Atomgewichts 31; wahres sp. G. 39; Densitätszahl 53; Verbrennung in trockenem Sauerstoff 61; Gleichwerthigkeit der Affinitäten 185; Verbrennungswärme, Spaltungswärme (des Moleküls) 186; Wärmetönung für die Affinität zwischen Kohlen- und Stickstoffatomen 188; neues Verfahren zur Messung der

Verbrennungswärme 191; erhöhte Atomrefraction 313; Molekularrefraction von Kohlenstoffverbb. 313 ff.; Erhöhung der Atomrefraction durch Doppelbindungen in geschlossenen Ringen, Zunahme der Molekularrefraction mit der Anreicherung von Kohlenstoff in einer Verb. 316; Verh. der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen gegen Eisen 453; Einw. von unterchlorig. Natrium auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453 f.; Verh. gegen eine Mischung von Wasserdampf mit Wasserstoff, Producte der Einw. von Wasserdampf auf glühende Kohle, Vorgänge beim Ueberleiten von Wasserdampf über glühende Kohlen, Reduction des Kohlendioxyds zu Kohlenoxyd durch Kohle 454 ff.; Verh. gegen Schwefeldioxyd bei hoher Temperatur 457; Bildung geschlossener Kohlenstoffketten 577 ff.; Anw. als Halogenüberträger 583; Best. im Eisen und Stahl 1921 f.; colorimetrische Methode zur Best. im Stahl 1922; Scheid. seiner Oxyde von Cyan 1950; Best. in Cellulosen 1982; Zustand des Kohlenstoffs im Stahl 2022; Vertheilung in geschmolzenen Stahlblöcken 2027.

86: Nachw. der constanten Vierwerthigkeit 34 f.; Atomvolum 76; Einfluß der Doppelbindung auf die spec. Refraction 295 f., 299 f.; Einw. auf die Schwefelbest. im Roheisen 1912; Best. im Chromeisen 1937, in organischen Substanzen 1952 f., in der Ackererde, in Sanden und Thonen 1996; Verh. des gebundenen beim Umschmelzen von Gußeisen 2028; Verh. zum graphitischen 2029; Verh. im Nickel 2040 f.

Kohlenstoffbindung, **85:** Einfluß auf das Lichtbrechungsvermögen 311, 316.

Kohlenstoffbromid, **84:** Verh. gegen ammoniakalische Kalium- oder Natriumlösung 367; siehe Bromkohlenstoff.

Kohlenstoffchlorid, siehe Chlorkohlenstoff.

Kohlenstoffchloride, **84:** Verh. gegen ammoniakalische Kalium- oder Natriumlösung 367.

Kohlenstoffdisulfid, siehe Schwefelkohlenstoff.

Kohlenstoffnickel, **86:** Untersuchung 411 f.

- Kohlenstoffoxychlorid, 82:** Verb. gegen Diäthylnaphtylamin 570.
83: Bildungswärme 157.
Kohlenstoffsäuren, 80: Synthese 748 f.
Kohlenstoff-Siliciumverbindungen, 82: Darst., Eig. 1034 f.
Kohlenstoffauflös (Schwefelkohlenstoff), 85: Verbrennungs- und Bildungswärme 184; siehe Schwefelkohlenstoff.
Kohlenstofftetrabromid, 83: Gewg. 1683; siehe Bromkohlenstoff.
Kohlenstofftetrachlorid, 80: Siedep., sp. G., sp. V. 19.
81: Volumänderung bei der Mischung mit Schwefelkohlenstoff 38, mit Benzol 39, mit Toluol 41.
84: Anw. bei der Bestimmung von Fetten und Oelen 1668; siehe Chlorkohlenstoff; siehe Tetrachlorkohlenstoff.
Kohlentetramercaptid, 77: Darst., Eig. 520.
Kohlenstoffverbindungen, 78: einfache, elektrische Leitung 149; Bedeutung der organischen Verb. für die Pflanzen 940.
80: thermochem. Unters. 128; Spectrum 207.
81: optische und therm. Eig., Doppelbildung 115; Spectrum 122 f.; Molekularstructur und Absorptionsspectra 126 f.
82: Spectra 184 f.
84: Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit 254.
85: Leitungsvermögen 279 f.; Kohlenstoffverb. als Nichtleiter der Elektrizität 280; Beziehungen zwischen der Molekularstructur und der Lichtabsorption 329.
86: sp. W. homologer Reihen flüssiger 191 ff.
Kohlentheer, 85: Darst. eines Sprengstoffs mittelst Kohlentheerschweröl 2103; siehe Steinkohlentheer.
Kohlentheerfarben, 85: Unters. 2255.
Kohlentheernaphta, 80: Eig. 1363.
Kohlentheeröle, 84: Anw. zur Condensation von Benzol 1815.
Kohlenvercoaking, 84: Unters. 1814 f.
Kohlenwasserstoff, 83: Spectrum der Flamme 249; neuer aus Naphta 501; neuer aus Diisocamyl und Brom 522.
85: halbfeester des rohen Petroleums, Gewg., Schmelzp. 664.
86: flüssiger, Darst. aus Benzol und Benzaldehyd 615.
Kohlenwasserstoff C₆H₁₈, 83: wahrscheinliche Bild. bei der Einw. von Schwefelsäure auf Butylen 515 f.; Zus. 516.
84: Bild. aus Isobutyraldehyd, Eig., Verh., Const. 947.
Kohlenwasserstoff C₈H₁₄, 84: Darst. aus Diäthylallylcarbinol, Eig., Verh., Siedep., Bromür 523; Const., optische Eig. 524.
Kohlenwasserstoff C₈H₁₀, 85: Trennung der vier Isomeren 1953 f.
Kohlenwasserstoff C₉H₁₈, 83: Darst. aus Naphta, Eig. 501.
Kohlenwasserstoff C₉H₁₈, 86: Vork. im Harzgeist 1829.
Kohlenwasserstoff C₁₀H₁₈, 83: Unters. des aus Allyldipropylcarbinol darstellbaren 524 bis 526; Zus., Darst. 524 f.; Dampfd., Eig., Siedep., Verh. gegen Luft, sp. G., Verh. gegen Brom 525; Oxydation, Const., opt. Verh. 526.
Kohlenwasserstoff C₁₀H₁₆, 85: Vork. im Citronenöl 1821.
Kohlenwasserstoff C₁₀H₁₄, 84: Bild. durch Einw. von Jod und Jodmethyl auf m-Xylol, Eig., Verh. 466.
86: Darst. aus Steinkohlentheeröl, Siedep., Sulfamid, Tetrabromderivat 595.
Kohlenwasserstoff C₁₀H₁₂, 85: Bild., Eig. 663.
86: Bild. 578.
Kohlenwasserstoff C₁₁H₁₆, 84: Darst. 1402.
Kohlenwasserstoff C₁₁H₁₄, 83: (Amenylbenzol), Bild. aus β -Monobromamylbenzol 547.
86: Vork. im kaukasischen Erdöl, Natriumsulfonat 587.
Kohlenwasserstoff C₁₁H₁₂, 86: Vork. im kaukasischen Erdöl, Monobromderivat 587.
Kohlenwasserstoff C₁₂H₂₀, 83: Unters. des aus Allyldimethylcarbinol darstellbaren 526 bis 529; Zus., Darst. 526 f.; Eig., Dampfd., sp. G., Ausdehnungscoefficient, Verh. gegen Brom 527, gegen Salzsäure 527 f.; Oxydation 528.
84: Best. der Brechungsindices und der Molekularrefraction 287.
86: Darst., Oxydation 1399.
Kohlenwasserstoff C₁₂H₁₄, 86: Vork. im kaukasischen Erdöl, Natrium- und Baryumsulfonat 587.
Kohlenwasserstoff C₁₃H₁₄, 86: Vork.

im kaukasischen Erdöl, Baryum- und Natriumsulfonat 587.

Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{34}$, **84**: Darst. aus Brasinol 1401.

Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{32}$, **84**: Darst., Eig., Verh. 563; Oxydation 563 f.; Identität mit Phenyl-naphthalin 567.

Kohlenwasserstoff $C_{18}H_{36}$, **84**: Darst. aus römischen Kamillen 526 f.

Kohlenwasserstoff $C_{20}H_{42}$, **83**: Darst. aus Monochloreymol, Zus., Eig. 544.

84: Eig., Verh. 538; Bild. aus den isomeren Monochloreymolen 539.

Kohlenwasserstoff $C_{22}H_{40}$ (?) (Diamylphenyl?), **83**: Bild. aus Benzylidenchlorid und Zinkäthyl, Zus., Eig., Siedep., Verh. 546.

84: Vork. eines neuen in Gasretortenrückständen 1811.

Kohlenwasserstoff $C_{22}H_{40}$, **86**: Vork. in *Polyporus officinalis* 1824.

Kohlenwasserstoff - Bromaluminium, $(C_2H_5)_2 \cdot Al_2Br_6$, **84**: Darst., Eig., Verh. 515.

Kohlenwasserstoff - Chloraluminium, $(C_2H_5)_2 \cdot Al_2Cl_6$, **84**: Darst., Eig. 515.

Kohlenwasserstoffe, **77**: der Sumpfgasreihe, Verh., Methode der Darst. 320; Dissociation, Bild. 361; aromatische, Bromirung mittelst Aluminiumbromid 400; Best. 1078.

78: elektrische Leitung 149, 150; reducirende Wirk. 192; Bild. von Salpetersäure und salpetriger Säure beim Verbrennen 221; Verbb. mit Fluorbor 320; ungesättigte, Verbb. der ungesättigten mit salpetriger Säure 329; Synthese ungesättigter 366 f.; Identität der aus Manganeisen durch Einw. von Wasser erhaltenen Kohlenwasserstoffe mit den durch Säuren aus Spiegeleisen entstehenden, Zers. durch glühenden Palladiumdraht und Platindraht 367 f.; aus Harzöl, Bild., Eig., Theorie der Darst. aus Halogenderivaten, Bromirung der Fettreihe 368 f.; Darst. von C_6H_{10} , $C_{12}H_{20}$ und $C_{10}H_{18}$, aromatische, Verbb. mit Bromaluminium, mit Chloraluminium, Bromirung 380 f.; Vork. im Vorlauf des rohen Benzols 382; Vork. von $C_{10}H_{16}$ im russischen Terpentinöl, sp. G., Drehungsvermögen, $C_{10}H_{18}$, Darst., Eig., Schmelzp., Verh., $C_{20}H_{34}$, Eig. 390; $C_{16}H_{32}$, Bild., sp. G., Siedep., Verh. 391; $C_{12}H_{18}$, Darst., Const., Siedep., Eig. 395; $C_{13}H_{20}$, Vork. im Rohanthracen 398; $C_{16}H_{30}$ aus Styro-

lenalkohol, Unters. 400 f.; Verh. gegen Chlorbrom 408; Verh. der Halogenverbb. ungesättigter gegen Wasser und Bleioxyd 409; Oxydationsgesetz für die Halogenderivate der Fettreihe 416; Bild. von Kohlenwasserstoffen der Aethylenreihe 515; aus Tetraoxyditolylanhydrid, Bild. 578; $C_{17}H_{34}$, Bild. 632; $C_{22}H_{42}$ aus β -Benzpinakolin, Const., Lösl., Krystallf., Verh., Schmelzp., Identität mit Tetraphenyläthan 634; $C_{13}H_{20}$ (oder $C_{24}H_{40}$) aus α -Benzpinakolin, Eig., Verh., Schmelzpunkt, Lösl. 635, optische Eig., vermuthliche Identität mit Behr's Tetraphenyläthylen 636; $C_{16}H_{30}$ aus Acetophenonpinakolin, Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Const., vermuthliche Identität mit symmetrischem Diphenylbutan 637; C_7H_{12} aus Campher, Siedep. 640; flüssige aus Borneolchlorid 647; $C_{20}H_{38}$, bei Einw. von Chlorzink auf Campher entstehender, Siedep., sp. G., Erstp., Eig. 649; Bild. aromatischer 834; Umwandl. aromatischer in Sulfone 859; Darst. aus Chlorophyll 953; Darst. aromatischer aus Betulin 956, aus Bixin 959; Oxydation 1134; des Hopfens 1160; niedrig siedende des Holztheers 1170; Verh. der Fettkörper beim Durchleiten der Dämpfe durch glühende Röhren 1172.

79: Vork. schwefelhaltiger im Gußeisen 230; C_nH_{2n} , Verh. gegen Oxydationsmittel 359 f.; aus Aceton und Fluorbor 560; $C_{10}H_{20}$, Vork. 569; $C_{11}H_{20}$, aus Terpentinöl, Bromderivate 571 f.; ungesättigte, Bild. 593; $C_{12}H_{20}$, Bild. 684; Verh. gegen Wismuth- und Antimontrichlorür 1063, 1070; $(C_6H_5)_n$, Darst. aus Petroleum 1144 f.; C_6H_6 , aus Petroleum, Eig., Schmelzp., Pikrate 1145.

80: Verbrennungswärme und Bildungswärme 123; thermochem. Weg zur Ermittlung der Const. 128 f.; aromatische, Phosphorescenz 192; Spectrum der Flamme 206; Anw. zur Anfertigung künstlicher Diamanten 276 f.; Bromide gesättigter, Verh. gegen Aluminiumbromid 381; aus Petroleum, siehe Petroleumkohlenwasserstoffe; isomere, Const. 434 f.; $C_{11}H_{22}$, Gewg. 435; aus Petroleum 435 f.; $C_{13}H_{20}$ aus *Sequoia gigantea* 436; $C_{32}H_{66}$, Bild. 441; $C_{22}H_{40}$, Bild., Lösl., Schmelzp., Eig. 461; siehe

Naphtyldiphenylmethan; aromatische: Verh. gegen Chromylchlorid 710; Oxydation im Thierkörper 1093; graphische Formeln 1395.

81: feste aromatische, Dichte und Volum 32; der Fettreihe, Verh. gegen Aluminiumbromid 345 f.; $C_{11}H_{16}$ aus Harzöl, Darst., Sulfosäure, Sulfamid 358 f.; $C_{11}H_{24}$ aus Hanfblättern, Eig. 359; aromatische, Verh. gegen Brenztraubensäure 768; Best. im Leuchtgas, in fetten Ölen 1201; Reinigung der käuflichen 1272.

82: Anomalien in der Zus. bei der Anal. 4; sp. V. 42; Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. höherer gesättigter, normaler 43 f.; gesättigte: Siedepunktregelmäßigkeiten 109; leuchtende unvollkommene Verbrennung 119 f.; Verbrennungswärme 122 f.; Best. der Siedetemperaturen gesättigter von nicht normaler Struktur 397 f.; Vereinigung mit Wasserstoff 398; $(C_3H_8)_n$, Unters. 405 ff.; Synthesen aromatischer 408, 409; $C_{12}H_{20}$, Darst., Eig. 970; aus Conylurethan bei der Destillation über Phosphorsäureanhydrid entstehender 1091; aus Colophonium, $C_{10}H_{16}$, $C_{10}H_{18}$, C_9H_{14} , C_7H_{14} , C_8H_{16} , C_9H_{18} : Unters., Siedep., Verh. 1178 f.; aus Santalumöl, $C_{15}H_{22}$, $C_{15}H_{24}$, $C_{10}H_{14}$: Siedep. 1181; Best. der Olefine in Gemengen 1307; Unters. und Trennung der im kaukasischen Naphta enthaltenen 1455 ff.; Vork. fester in Aetnalava 1578 f.

83: Volum des Kohlenstoffs in denselben 50; Phosphorescenz beim Zusatz eines Alkalis 254; Synthese durch Metallchloride, Erklärung der Reactionen, Unters. der aus Braunkohlentheer stammenden 500; Einw. von Chlor auf diejenigen des kaukasischen Petroleums 500 f.; aromatische im Rohpetroleum 501; Erklärung der Isomeriefälle 531; Best. in amerikanischem und kaukasischem Erdöl 1756 f.; Isolirung von Lecken aus dem Ozokerit der Insel Tscheleken 1764; Vork. eines in einem fossilen Kautschuk (Helenit) 1767; mikroskopisches und optisches Verh. der fossilen 1906.

84: Beziehung zwischen den sp. V. der aromatischen zu denen der Fettreihe, sp. V., Ausdehnungscoefficienten 82; Molekularvolum 83 f.;

Unters. der Verbrennung von diesen, ihren Oxyden und Chloriden mit Chlor und Sauerstoff 153; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit 254; Verh. beim Erhitzen derselben mit Kohlensäure 367; aus Petroleumgas, Untersuchung auf Gehalt an Benzol und Toluol 514; Einw. von Acetylenkohlenwasserstoffen auf Quecksilbersalze und Quecksilberoxyd 518; höhere des amerikanischen Petroleums, Unters. 524; Darstellung aus aromatischen Aminen 658; Anwendung des Acridins zur Analyse der Pikrinsäureverbb. von Kohlenwasserstoffen 877; Scheid. durch die Sulfosäuren 1314; Methode zur Gewg. reiner Kohlenwasserstoffe aus Sulfosäuren 1341; Nachw. in Fetten 1678; Anw. zur Beleuchtung 1740; Vork. von dem Naphtalin ähnlichen Kohlenwasserstoffen im Rohbenzol 1829.

85: Verpuffung und Anal. halogenhaltiger 72; Beziehung der Capillaritätsconstanten zur sp. W. und zum sp. G. 79; Best. der kritischen Temperatur und der Molekularvolumen der Grenzkohlenwasserstoffe des pennsylvanischen Petroleums 158; Wärmetönung bei der Substitution durch Chlor 187; Synthesen mittelst Aluminiumchlorid 583; freiwillige Polymerisation der unter 30° siedenden Kohlenwasserstoffe der Steinkohlentheer-Destillation 663 f.; Condensationsproducte mit Isatin 1152 ff.; Bild. aus Hydrazinverbb. 1665; Umwandl. in Säuren 2094 f.; Best. der Leuchtkraft 2167; Anwendung zur Extraction von Fetten aus Knochen 2184.

86: Ausdehnung 79; praktische Best. der Kohlenwasserstoffe im Steinkohlentheer mittelst der Capillarconstanten 104 f.; Verbrennungswärme und Bildungswärme fester Kohlenwasserstoffe 225; Einfluss der mehrfachen Bindungen von Kohlenstoffatomen auf die Molekularrefraction 299 f.; Unters. der zwischen 170 bis 200° siedenden Kohlenwasserstoffe aus Steinkohlentheeröl 595; Verh. gegen die Diazoverbindungen der Fettreihe 989; Zers. und Bild. bei hohen Temperaturen 2153; Vork. in Topasen 2261; Unters. der in den Graphiten vorkommenden Kohlenwasserstoffe 2328 f.; siehe auch Paraffine, siehe Olefine.

- Kohlenwasserstoffe $C_{10}H_{20}$, **83**: Bild. mehrerer Isomeren beim Hydrogenisiren von Terpentinöl 570.
- Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-4} , **83**: Vork. als Hauptbestandtheile der Parfüms 1762.
- Kohlenwasserstoffe, aromatische, **83**: Verh. der Verb. mit Bromaluminium gegen primäres Propylbromür 514; Bild. 531; Austausch von Bromaluminium 532; Verh. gegen Brom 548 f.; Synthese 554 bis 557; Bild. gebromter 593; Vork. im Erdöl von Baku, Darst. der „Naphtene“ 1758; Nachw. im Erdöl 1759.
- 84**: Verh. gegen Jod bei höherer Temperatur in Gegenwart von Jodiden der Fettreihe 466 f.; Methode der allgemeinen Darst. mittelst Aluminiumchlorid 528; Methode zur Darst. und Scheidung aus den Sulfosäuren 1314.
- 85**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 582; neue, Bildungsweise 689 f.; Verh. gegen Chloraluminium 670 f., 673 f.; Const. 698; Darst. von Chlor- und Bromverb. 725 f.; Halogenisirung derselben 844 f.; Anal. von Gemischen 1953 f.
- 86**: Einführung der Carboxylgruppe mittelst Diphenylharnstoffchlorid 510; Verh. gegen Benzoylsuperoxyd 510 f.; Vork. im kaukasischen Erdöl, Unters. 586 f.; Abspaltung aus ihren Sulfosäuren 587 f.; Verh. gegen Brom bei Gegenwart von Bromaluminium 588; Verb. mit Chlor- und Bromaluminium 589; Darst. und Unters. von hochmolekularen 608 ff.; Darst. aus Benzylchlorid und Zinkstaub 620; Chlorirung 640 ff.; Einw. auf Diazoessigäther 992 f.; Verh. gegen Acetylchlorid 1647 f.
- Kohlenwasserstoffe der Fettreihe, **83**: der Acetylenreihe, Einw. auf Quecksilberoxydsalze 512 f.; der Aethylenreihe, Einw. auf Quecksilbersalze 513; der Sumpfgasreihe, Unters. derselben und ihrer Derivate 521 bis 524; Gewg. aus Benthheimer Asphalt 1766.
- 84**: Geschwindigkeit der Verbrennung 92; normale der Methanreihe, sp. G. beim Schmelzp. 180; Paraffine und Isoparaffine: molekularmagnetisches Drehungsvermögen 306; der Sumpfgasreihe, Vork. im Theer 1815.
- 85**: Vergleichung der Schmelzp. und Siedep. von Halogenverb. mit Kohlenwasserstoffen der Fettreihe 28 f.; Anwendung der abgerundeten oder corrigirten Atomgewichte zur Berechnung der Zus. höherer Kohlenwasserstoffe der Fettreihe 30; Lösungswärme des damit verbundenen Aluminiumbromids 207; Synthese 662 f.
- 86**: Verh. von Chlor- und Bromderivaten gegen Ammoniumsulfid 1534.
- Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n} , **84**: Vork. im Hydrocarbon 1817.
- Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-2} , **84**: Vork. im Hydrocarbon 1817.
- Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} , **85**: Vork. im pennsylvanischen Petroleum 660 ff.
- Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} des pennsylvanischen Petroleums, **86**: kritische Temperatur und Molekularvolumen 81.
- Kohlenwasserstoffradicale, **86**: Ähnlichkeit mit den Elementen 16.
- Kohlepulver, **78**: Versuch einer Erklärung der katalytischen Wirkung desselben 9.
- Kohlenziegel, **83**: Neuerungen in der Herstellung 1712.
- Kohlephotographie, **79**: Darst. von Pigmentpapier 1177.
- Köjl, **81**: Darst., Anw. 1308.
- Köjidiastase, **81**: Unters. 985.
- Kokkelskörner, **81**: Nachw. im Bier 1219.
- 83**: Vork. freier Stearinsäure in dem Fette 1420.
- Kokkolith, **80**: Unters. 1454.
- 86**: krystallographische Unters. 2276; Vork. 2281.
- Kokosnussöl, **85**: Jodzahl 1968.
- Koks, siehe Coaks.
- Kola, **84**: Unters. über die afrikanischen Kolas 1460.
- Kolanüsse, **82**: Unters. 1162 f.
- Kolaroth, **82**: Vork. in den Kolanüssen 1162.
- Kollakrankheit, **78**: Heilmittel 972.
- Kolofendihydrür, **86**: Bild., Eig. 1533.
- Kolonialzucker, **83**: Untersch. von Rübenzucker 1620.
- Koloquinten, **83**: Darst. von Colocynthin 1368 f.
- Komansäure, **84**: Verh. gegen Hydroxylamin, Aethylamin 1166; Darst., Eig., Verh. 1174; carboxylierte, Identität mit Chelidonsäure 1175.
- 85**: Darst. 1422.
- Komansäure-Aethyläther, **84**: Eig., Verh. 1174.
- 85**: Darst., Schmelzp. 1422.

- Komans. Baryum, 84:** Eig. 1174.
Komans. Silber, 84: Eig. 1174.
Komazinsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1081.
Komazins. Blei, 85: Eig., Verh. 1081.
Komazins. Kupfer, 85: Eig., Verh. 1081.
Komazins. Silber, 85: Eig., Verh. 1081.
Komenamid, 81: Darst., Eig., Verh. 727.
Komenaminsäure, 81: Darst., Eig. 727.
83: Verh. beim Erhitzen mit Zinkstaub 1094; Zus., Verh. gegen ammoniakalisches Chlorbaryum, Verh. beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure 1104, gegen Phosphorchlorid und Phosphoroxychlorid 1105 f.
84: Untersch. der aus Komenaminsäure erhaltenen Oxypyridinmonocarbonsäuren von der aus Oxychinolinsäure dargestellten 642; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1164 ff.; Const. als Dioxo- α -pyridincarbonsäure 1174.
86: Verh. gegen salpetrige Säure 1311.
Komenaminsäure - Aethyläther, 81: Darst., Eig., Baryumsalz 727.
83: Verhalten beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid 1104.
Komenamins. Ammonium, 85: Verh. beim Erhitzen 1077.
Komenamins. Baryum, basisches, 83: Bild., Zus. 1104.
Komensäure, 81: Unters. 725.
83: Verh. beim Erhitzen mit Phosphoroxychlorid und Phosphorpentachlorid 1110.
84: Verh. gegen Hydroxylamin 1172 f.
85: Darst. von stickstoffhaltigen Derivaten 1413 ff.
Komensäure-Aethyläther, 81: Schmelzpunkt 725.
82: Darst., Eig., Schmelzp. 887.
Komma-Bacillus, 86: Unters. 1757; chem. Eig. 1880.
Kongsberg, 80: Unters. des dort vorkommenden Silbers 359.
Koppit, 77: Unters. 1348.
86: Anal. 2293 f.
Koprinchlorid, 86: Darst., Zus., Eig., Verh. 690 f.
Koprinchlorid-Goldchlorid, 86: Darst., Eig., Krystallf. 691.
Koprinchlorid-Platinchlorid, 86: Darstellung, Eig. 690 f.
Koprolithen, 80: Unters. 1486.
Korinthen, 83: Unters. südfranzösischer 1748.
Kork, 83: Verh. gegen Gase 1388.
84: Unters. des Korks von Quercus Suber 1461 f.
86: Permeabilität 162.
Korkholz, 81: Theer aus Abfällen 1322.
Korkkohle, 85: Nichteinw. auf tertiäres Amylacetat 224.
Korksäure, 79: Darst. 668.
80: Darst., Eig., Salze 824 f.; Verh. gegen Chlor 829.
82: Darst., Trennung von Sebacin-säure, Schmelzp. 795; Verh. gegen Brom und Phosphor 890 f.
83: Verh. gegen Salpetersäure 1075.
85: Verbrennungswärme 194.
Korksäure, isomere (Pentylmalonsäure, normale), 85: Darst., Eig., Verh., Salze 1434 ff.
Korksäure, normale, 85: Verh. gegen Brom 1430; Darst. von Derivaten 1430 ff.
86: Bild. aus Myristinsäure 1401.
Korksäure-Aethyläther, 80: Darst., Siedep., Verh. 826; isomerer, Verh. 827.
Korksäure-Methyläther, 82: Darst. 795.
Korksäuren, 80: isomere, Bild., Trennung, Eig., Schmelzp. 826 f.
Korks. Aluminium (basisches), 80: Zus., Lösl. 825.
Korks. Ammonium, 80: neutrales, Zus., Eig., Lösl. 824; saures: Bild., Eig. 825; isomeres: Eig. 827.
Korks. Baryum, 80: Zus., Lösl. 825.
Korks. Blei, 80: Zus., Lösl. 826.
Korks. Cadmium, 80: Zus., Lösl. 826.
Korks. Calcium, 80: Zus., Lösl. 825.
Korks. Eisenoxyd (basisches), 80: Zus., Lösl. 825.
Korks. Kalium (neutrales), 80: Zus., Eig., Lösl. 824.
Korks. Kobalt, 80: Zus., Eig. 825.
Korks. Kupfer, 80: Zus., Lösl. 826.
Korks. Magnesium, 80: Zus., Lösl. 825.
Korks. Manganoxydul, 80: Zus., Lösl. 825.
Korks. Natrium (neutrales), 80: Zus., Lösl. 824.
Korks. Nickel, 80: Zus., Lösl. 825.
Korks. Quecksilberoxyd, 80: Zus., Lösl. 826.
Korks. Quecksilberoxydul, 80: Bild. 826.



- Korks. Salze, **81**: Lösl. 764; Trennung von den azelaïns. Salzen 765.
- Korks. Silber, **80**: Zus., Lösl. 826; isomeres: Zus., Eig. 827.
- Korks. Strontium, **80**: Zus., Lösl. 825.
- Korks. Zink, **80**: Zus., Eig., Lösl. 825 f.
- Korn, **77**: Verzuckern 1188.
- 83**: Anal. amerikanischer Sorten 1747.
- 84**: Unters. amerikanischer Sorten 1772.
- 86**: Unters. von amerikanischem 2144; Anw. zur Darst. von Oel und Eiweißstoffen 2161.
- Kornrade, **81**: Erk. im Mehl 1214.
- 85**: Nachw. des Samens in Mahlproducten 1807.
- Kornschlempe, siehe Schlempe.
- Kornstärke, **85**: Verh. gegen Diastase 1865.
- Korund, **77**: künstliche Darst. 1271.
- 78**: Krystallf., optische Eig. 1211; Vork. 1321.
- 79**: optische Eig. 152 f.
- 80**: Unters. 1409 f.
- 81**: Nichtvork. 1355 f.
- 82**: künstliche Bild. 322.
- 83**: Umwandlungsproducte desselben 1835 f.; Pseudomorphosen der Umwandlungsproducte nach Korund 1913.
- 84**: Vork. im Hartgraphit 1912; Anal. 1913; Anal. einer glimmerartigen Substanz eines Umwandlungsproductes eines Korundkrystalls 1961 f.; Pseudom. von Margarit nach Korund 2002.
- 85**: optisches Verh., Krystall. 2269.
- 86**: Gewg. von Aluminium mittelst Elektricität 2015 f.; Vork. in Hornblendegesteinen, secundäre Zwillingsbildung 2236; siehe Spinell.
- Kossala, **78**: Anal. 973.
- Koth, **77**: Straßsenkoth, Zers. 1026.
- 84**: Unters. über den Koth der Fleischfresser 1477.
- Kothsteine, **83**: Entstehung, Anal. 1482.
- Koumys, siehe Kumys.
- Krablit, **81**: Anal. 1427.
- Kraft, **85**: anziehende zwischen Atomen 35; siehe Anziehung.
- Kraftfutter, **84**: Unters. eines als Kraftfutter bezeichneten Futterstoffs 1774.
- Kraftübertragung, **86**: durch dynamoelektrische Maschinen 2014.
- Kraftwechsel, **83**: Einfluß der Körpergröße 1437.
- Krakatoa (Krakatau), **83**: Unters. der vulkanischen Asche 1934 f., 1936.
- 84**: Unters., Analyse der Asche 2027 f.
- Kramatomethode, **86**: Anw. zum Arsennachweis 1922.
- Krampfgifte, **77**: Vork. im Pflanzenreich 929.
- Krankheiten, **83**: Einfluß auf die physiologische Oxydation 1430 f.
- 85**: Bild. von Alkaloiden bei Krankheiten 1856.
- 86**: Entstehung durch Leukomaine, Ptomaine und Bacterien 1756.
- Krantzit, **79**: Unters. eines ihm nahestehenden Harzes 1241.
- Krapp, **79**: Unters. über die Farbstoffe 1172; Erkennen der Färbung 1173.
- Krappcamphol, **79**: optisches Verh. 564.
- Krappfarbstoffe, **78**: Unters. 657.
- 79**: Unters. 1172.
- 83**: Unters. 1794.
- Krapplacke, **84**: Lichtempfindlichkeit 283.
- Krapproth, **86**: Verblässen 2186.
- Kraurit, **81**: Krystallf., Zus. 1377.
- Krauseminzöl, **78**: Einfluß auf die Vegetation 945.
- 83**: Unters. des aus demselben erhaltenen Carvols und Schwefelwasserstoff-Carvols 938.
- Kreatin, **78**: Verh. gegen Kupferoxyd-Ammoniak 327; Verh., Erk. 1094.
- 79**: Bild. in den Muskeln 973.
- 80**: kreatinartige Verb. 419 f.
- 81**: Verh. gegen unterbromigs. Natrium 1199.
- 83**: Nichtvork. in den Knochen 1448.
- 85**: Bild. von Derivaten 639.
- Kreatine, **86**: Bild. aus Amidosäuren 554.
- Kreatinin, **78**: Reaction 1094.
- 79**: Bild. in den Muskeln 973.
- 80**: Reaction des reinen 1106; Verh. 1220.
- 81**: Abscheid. aus Harn 1053; Verh. gegen unterbromigs. Natrium 1199.
- 82**: Verh. gegen alkalische Kupferlösung 381, 1305; Nachw. 1305.
- 83**: Vork. im Schweiß 1482; Nachw. im Harn 1649.
- 84**: Einw. von Bacillus subtilis auf Kreatinin 1533; Unters. über die

- Kreatininreaction mit Nitropussidnatrium 1617.
- 86:** Bild. aus substituirten Amidosäuren 554; Ausscheidung im Harn unter verschiedenen Bedingungen 1853 f.; neue Reaction 1855; Best. im Harn 2005.
- Krebspanser, **77:** Unters. 1015.
- Krebsteine, **77:** Unters. 1015.
- Kreide, **78:** Vereinigung des Pulvers durch Druck 63; Unters. 1289 f.
- 80:** Nachweis im Mehl 1148.
- 83:** Nachw. im Cement 1552.
- 85:** Schmelzbarkeit 1463; siehe kohlen., Calcium.
- Kreideformation, **86:** metamorphische Gesteine derselben in Californien 2303.
- Krennerit (Weistellur, Müllerin, Gelberz), **77:** Unters. 1264.
- 78:** Zus. 1202; Krystallf. 1204.
- 81:** Anal. 1347.
- 86:** Anal. 2226 f.
- Kresol, **77:** Unters., aus Buchenholzteer, Bestandth. 575; Nachw. 1081; Untersch. von Buchenholz- und Steinkohlentheerkresol 1082.
- 78:** Formel, Siedep. 766.
- 81:** Bild., Const., Verh. 548; Vork. 1321.
- Kresolcarbonsäure, **86:** Darst., Eig., Verh., Derivate 1445 f.
- Kresolcarbonsäure-Aethyläther, **86:** Eig. 1446.
- Kresolcarbonsäure-Methyläther, **86:** Eig., Krystallf. 1445 f.
- Kresolcarbons. Ammonium, **86:** Darstellung, Eig. 1445.
- Kresolcarbons. Baryum, **86:** Darst., Eig. 1445.
- Kresolcarbons. Blei, **86:** Darst., Eig. 1445.
- Kresolcarbons. Kalium, **86:** Darst., Eig. 1445.
- Kresolcarbons. Kupfer, **86:** Darst., Eig. 1445.
- Kresolmonosulfosäure, **81:** Darst., Eig., Kaliumsalz 548.
- Kresot, **78:** Nachw. eines Phenolgehalts 1069; Untersch. von Phenol 1078, von Phenol und Kresylsäure 1079.
- 81:** Geschichte 548.
- 83:** physiologische Wirk. der Dämpfe 1487; Prüf. von Buchentheerkresot, Verh. gegen Collodium 1604.
- 85:** Geschichte 1291.
- 86:** Verh. gegen Natrium und Kohlensäure 1445.
- Kresotöl, **84:** Best. von Phenol 1622; Gehalt an Stickstoff 1814.
- 85:** Anw. zur Holzconservirung 2193.
- Kreosozen, **77:** Wirk. 1178.
- Kreslawka, **85:** Anal. des Quellwassers 2318.
- Kresol, **77:** Verh. im Thierkörper 973.
- 78:** Bild. 384; Umwandlung in ein Corallin 596; flüssiges, aus Oxytoluylsäure, aus Cymol, Darst., Siedepunkt, Verh. 785; Unters. des aus Pferdeharn erhaltenen 1001; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.
- 80:** Benzein desselben, Bild., Eig. 616; antiseptische Wirk. 1132; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178.
- 81:** Verh. gegen Untersalpetersäure 316; Nitrirung des käuflichen 562 f., 564 f.
- 82:** Verh. gegen Bromjod, gegen Schwefelsäure, Bromkalium und Braunstein 781.
- 83:** Verh. gegen Phosphortrialfide 875; Linksrotation des Harnes nach der Einfuhr 1440.
- 84:** Bild. bei der Eiweissfäulnis 1522; Vork. im Theer 1815; Vork. in liquid carbolic 1830.
- 86:** desinficirende Wirk. 2114.
- Kresol des Steinkohlentheers, siehe Steinkohlentheerkresol.
- Kresol aus Thymol, **81:** Refraction und Dispersion 113.
- m-Kresol, **78:** Darst. 572; Verh. gegen Chloroform 573.
- 80:** Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 615.
- 81:** Refraction und Dispersion 113; Verh. im Thierkörper 1033.
- 82:** Verh. gegen Nitrosylsulfat 686; Darst. aus Thymol 688; Verh. gegen Salpetersäure 688 f.; Verh. gegen Propylalkohol und Chlormagnesium 710, gegen Isopropylalkohol und Chlormagnesium 711; Bild. aus Aluminiumthymolat 1038.
- 84:** Verh. gegen Diazoverbb., Darst. von Diazo- und Nitroverbb. 805.
- 85:** Darst. einer Azoverb. mit o-Anisidin 1067; Darst. von krystallisirtem 1267.
- 86:** Bromsubstitutionsderivate 633 f.; Vorkommen im Hochofentheer 2170.
- o-Kresol, **78:** Darst. 572; Verh. gegen Chloroform 573; Bild. 783.

- 79:** Phtalein desselben, Darst., Lösl., Schmelzp., Verh. 538 f.; Bild. 764, 873.
- 80:** Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 614; Vorkommen im Harn 1115.
- 81:** Verhalten im Thierkörper 1033.
- 83:** Einw. auf Dibromchinonchlorimid 840; Verh. gegen Chromoxychlorid 966; Bild. aus Campher 996.
- 84:** Einw. auf Diazobenzol 798; Verh. gegen nitrosohaltige concentrirte Schwefelsäure 804; gegen Diazoverbb., Darst. von Diazo- und Nitroverbb. 805; Verh. bei der Nitrirung 1355 f.
- 85:** Lösungswärme, Neutralisationswärme 171; Darst. einer Azoverb. mit o-Anisidin 1067.
- 86:** Bromsubstitutionsproducte 633 f.; Einw. auf o-Anisidin 1021; Verh. gegen Aluminium 1599.
- p-Kresol, **78:** Aetherbild. 538, Darst. 572, 852; Verh. gegen Chloroform 573.
- 79:** Bild. 873; Verh. im Thierkörper 978; Bild. bei der Gährung 1013.
- 80:** Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 615; Vorkommen im Harn 1115.
- 81:** Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 20; Verh. gegen Chlorzink-Anilin und p-Toluidin 455; Verhalten im Thierkörper 1033.
- 82:** Verh. gegen Ameisensäure und Chlorzink 665, gegen Phtalsäureanhydrid und Schwefelsäure 690 f., gegen Brom 699, gegen Phosphoroxychlorid 1048; antiseptische Wirk. 1240; Verhalten gegen Nitrobenzol 1493.
- 83:** Verh. gegen Chromoxychlorid 966, gegen Phosphoroxychlorid 1304.
- 84:** Einw. auf Diazobenzol 798, auf p-Diazophenetol 802; Verh. gegen nitrosohaltige concentrirte Schwefelsäure 804, gegen Diazoverbb. 805, gegen Diazobenzolsulfosäure 807, gegen Anilin, gegen Chlorzinkammoniak 964, gegen Phosphoroxychlorid 1354.
- 85:** Lösungswärme, Neutralisationswärme 171; Einw. auf Maleinsäure 1276.
- 86:** Bromsubstitutionsproducte 633 f.; Bild. 1017; Verh. der gemischten Kohlensäureäther beim Erhitzen 1223.
- Kresol-Aethyläther, **86:** sp. W. 192.
- Kresolaurin, **82:** Darst., Eig., Lösl., Const. 865.
- o-Kresolazo- β -naphtalin, **84:** Darst., Eig., Verh. 965.
- p-Kresolchloral, **83:** Zus., Schmelzp. 1348.
- Kresoldiamin, **85:** Bild., Darst. des Sulfates 877; Eig., Verh. desselben 878.
- Kresoldisulfosäure, **85:** Darst., Eig., Verh., Salze 1578; Darst., Salze 1580.
- p-Kresoldisulfosäure, **84:** Nichteinw. auf Diazobenzolchlorid und Diazobenzolsulfosäure 809.
- Kresoldisulfos. Baryum, **85:** Eig. 1580.
- Kresoldisulfos. Blei, **85:** Eig. 1580.
- Kresole, **78:** Bild., Vork. 1001 f.; Beziehungen zum Eiweiß oder Tyrosin 1002.
- 79:** Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff und Alkali 689.
- 82:** Nitroderivate 684; Bild. im Thierkörper, Vork. im Harn 1215.
- 84:** Unters. der Azo- und Disazoverbb. 805 bis 815.
- 85:** Unters. der Nitroderivate von Kresolen 1268 f.; Anw. zur Darstellung gelber Azofarbstoffe 2237.
- 86:** Anal., Verh. gegen Brom 1961.
- Kresolglycerin, **80:** Zus., Darst. 621.
- p-Kresolglycolsäure (p-Kresoxacet-säure), **83:** Salze 1044.
- p-Kresolglycols. Baryum, **83:** Zus., Eig. 1044.
- p-Kresolglycols. Blei, **83:** Zus., Eig. 1044.
- p-Kresolglycols. Natrium, **83:** Eig., Zus. 1044.
- Kresolin, **81:** Zähigkeit des Dampfes 66.
- m-Kresolkalium, **82:** Verh. gegen Benzylchlorid 688.
- Kresol-Methyläther, **86:** sp. W. 192.
- Kresolmonosulfosäure, **79:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 758 f.
- p-Kresolmonosulfosäure, **82:** Verh. in der Kalischmelze 700.
- 84:** Verh. gegen Diazobenzolchlorid, Umwandl. in Phenylazop-kresolmonosulfosäure 808.
- Kresolmonosulfos. Ammonium, **79:** Eig. 759.
- Kresolmonosulfos. Baryum, **79:** Zus., Eig. 758.

- Kresolmonosulfos. Blei, 79:** Zus., Lösl. 758 f.
- Kresolmonosulfos. Cadmium, 79:** Eig., 759.
- Kresolmonosulfos. Calcium, 79:** Zus., Eig. 759.
- Kresolmonosulfos. Kalium, 79:** Zus., Verh. 758.
- Kresolmonosulfos. Kupfer, 79:** Zus. 759.
- Kresolmonosulfos. Natrium, 79:** Zus. 759.
- Kresolmonosulfos. Silber, 79:** Eig. 759.
- Kresolmonosulfos. Zink, 79:** Eigenschaft 759.
- p-Kresoluatrium, 84:** Verh. gegen Chlor, Brom, Jod 997 bis 1000.
- o-Kresolphtalidein, 79:** Bild. 541.
- 80:** Unters., Derivate 678.
- o-Kresolphtalidin, 79:** Darst., Lösl., Verh. 541.
- o-Kresolphtalin, 79:** Darst., Schmelzp. 540.
- 80:** Schmelzp. 678.
- m-Kresolschwefelsäure, 78:** Vork. im Pferdeharn 1001 f.
- o-Kresolschwefelsäure, 78:** Vork. im Pferdeharn 1001 f.
- p-Kresolschwefelsäure, 78:** Vork. im Pferdeharn 1001 f.
- Kresolschwefels. Kalium, 78:** Vork. 539; Lösl., Verh. 540.
- o-Kresolschwefels. Kalium, 78:** Darst., Eig., Lösl., Verh. 540.
- 86:** Oxydation 1260.
- p-Kresolschwefels. Kalium, 78:** Verh., Lösl. 540.
- 86:** Oxydation 1260.
- o-Kresolsulfosäure, 80:** Bild., Eig., Verh. 918 f.
- p-Kresolsulfosäure, 80:** Darst., Verh. gegen Salpetersäure 919.
- Kresolsulfos. Baryum-chinäthons. Baryum, 83:** Darst. aus Harn nach Einfuhr von Phenetol, Zus. 1290 f.
- Kresorcin (γ -Orcin, o, p-Dioxytoluol), 82:** Bild., Const. 690; Darst. aus Dinitrotoluol, Eig., Krystallf., Verh. gegen Phtalsäureanhydrid, Identität mit Lutorcin 699; Untersch. vom Resorcin 701.
- 85:** Einführung der Carboxylgruppe, Darst. 1223 f.
- 86:** Identität mit Isorcin, Darst., Eig. 1277.
- Kresorcincarbonensäure, 85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1224.
- Kresorcin-Fluorescein, 82:** Darst., Formel, Acetylverb., Bromderivat 700.
- Kresorsellinsäure, 83:** Darst., Zus., Lösl., Schmelzp. 1145; Eig. 1145 f.; Salze, Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 1146.
- 85:** Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 580.
- Kresorsellins. Ammonium, 83:** Zus., Eig. 1146.
- α -Kresotinsäure, 78:** Darst., Eig. 782; Eig., Verh., Salze 783; siehe p-Homosalicylsäure.
- β -Kresotinsäure, siehe o-Homosalicylsäure.**
- γ -Kresotinsäure (m-Homosalicylsäure), 78:** Formel, Darst. 783 f.; Schmelzpunkt, Eig., Salze, Verh. 784; siehe m-Homosalicylsäure.
- p-Kresoxacetsäure, 81:** Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 799; Darst., Eig. 823; siehe Kresolglycolsäure.
- p-Kresoxacets. Silber, 81:** Darst., Eig. 823.
- Kresoxymethylenphtalyl, 81:** Darst., Eig. 799.
- m-Kresyläther, 82:** Darst., Eig., Lösl., Siedep. 1039 f.
- o-Kresyläther, 86:** Bild. 1600.
- p-Kresyläther, 82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 1038.
- m-Kresyläthyläther, 82:** Verh. gegen Salpetersäure 686 f.
- o-Kresyläthyläther, 82:** Verh. gegen Salpetersäure 686 f.
- p-Kresyläthyläther, 82:** Verh. gegen Salpetersäure 686 f.
- o-Kresylalkohol, 86:** Bild. 1600.
- m-Kresylbenzyläther, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 688.
- p-Kresylbenzyläther, 84:** nitrirte, Unters. 1001 ff.
- Kresylester der Phosphorsäure, 84:** Darst., Unters. 1352 bis 1356.
- m-Kresylketon ($C_{15}H_{14}O$), 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 1040.
- p-Kresylketon ($C_{15}H_{14}O$), 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 1037, 1040.
- Kresyl-p-monomitrobenzyläther, 84:** Darst., Eig., Verh. 1002.
- Kresylnaphtylamin, 83:** Verh. gegen Diazonaphtalinsulfosäure 776.
- Kresylol, 83:** Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776.
- Kresylsäure, 78:** Untersch. von Phenol und Kresot 1079.
- 85:** Bild. von Anthracen aus derselben 700.

Kritische Temperatur, **83**: flüssiger organischer Verbindungen 134 f.; Berechnung der Werthe 135 f.; des Wassers 136; von Flüssigkeitsmischungen 136 f.; siehe Wärme.

Kritischer Druck, **83**: des Wassers 137; siehe Druck.

Krönkit, **81**: Anal. 1372.

Kröte, **84**: Unters. über das Gift der Kröte 1509.

Krötengift, **85**: Wirk. 1582.

Krokonaminsäure, **86**: Darst., Salze 1675.

Krokonamins. Ammonium, **86**: Eig. 1675.

Krokonamins. Baryum, **86**: Eig. 1675.

Krokonamins. Silber, **86**: Eig. 1675.

Krokonsäure, **85**: Unters. ihrer Beziehungen zu Hexaoxybenzolderivaten 1261 ff.; Bild. 1266.

86: Darst., Salze 1672; Reduction 1672 f.; Verh. gegen Hydroxylamin 1674; Const. Verh. gegen Anilin und Phenylhydrazin 1675.

Krokonsäuredianilid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1675.

Krokonsäurehydrärbaryum, **86**: Darst., Eig., Zus. 1673.

Krokons. Anilin, **86**: Eig., Verhalten 1675.

Krokons. Baryum, **86**: Darst. 1672.

Krokons. Kalium, **85**: Darst. 1263.

Krokons. Kalium, saures, **86**: Eig. 1672.

Krokons. Kalium-Natrium, **86**: Eig. 1672.

Krokydolith, **79**: Anal. 1228 f.

85: Unters. 2294.

Kronenquelle, **84**: Anal. der Kronenquelle zu Salzbrunn 2034.

Kronglas, **78**: Veränderung der optischen Constanten durch die Temperatur 164.

Krugit, **81**: Vork., Zus. 1372.

Krutt, **85**: Unters. 2136 f.

Kryogene, **78**: Beispiele 55.

Kryohydrate, **77**: Darst., Eig. 76.

78: des unterschweflgs. Natriums, Bild. 56; der Citronensäure, Bild. 57.

80: Eig., Unters. 76 f.

84: Bild. 133; Eutexie 135.

85: Molekülverbb. derselben 42.

Kryokonit, **80**: Unters. 1539.

Kryolith, **77**: Krystallf. 1288.

78: Verh. 1198.

80: Unters. 1417.

81: Const. 11; Verh., Verarbei-

tung 1242; künstliche Umwandlungsproducte 1365.

82: Anw. zur Entphosphorung des Eisens 1365.

83: Zus., Krystallf. 1846.

84: Unters. über die Kryolithgruppe 1922 ff.; Anal. 1924.

85: Anw. zur Darst. von Aluminium 2015; Anw. zur Darst. von Aluminiumbronze 2050.

86: Gewg. von Aluminium mittelst Elektrizität 2015 f.; Krystallf. 2245; sp. G. 2246.

Kryolith, **82**: Anal. 1531 f.

Kryolithglas, **85**: Darst. 2107; Opakwerden desselben 2107 f.; Bild. 2108.

Kryolithmilchglas, **85**: Gewg. 2108.

Kryophor, **83**: von Wollaston, Beschreibung 121.

Kryophyllit, **86**: Anal. 2274.

Kryptolith, **80**: Unters. 1432.

Kryptophansäure, **83**: Identität mit der Säure des Schweißes 1482.

Kryptopin, **81**: Wirk. 1066.

Kryptotil, **86**: Bild., Anal. 2263; Pseudom. nach Prismatin 2300.

Krystallalbumin, siehe Cristalbumin.

Krystalle, **77**: Wachsthum, Unters. 4; Anomalien der Structur 13.

78: regelmäßige, Darst. 6; Unters. der Wärmeleitung 78; Erklärung der Pyroelektricität 137.

79: triklin, Berechnung, Relationen der Flächenwinkel, Krystallzwillinge 1; Geometrie der Krystalle, Axensystem zur Cohäsionsmessung, Rechnungsmethoden im rhomboëdrischen System, Structur, rhomboëdrische, Verwitterungsellipsoid 2; Gleichgewicht zwischen einer Krystallfläche und der Mutterlauge, Darstellung großer, Alaunoktaëder 3; idiocyklophanische Interferenzerscheinungen an pleochroitischen 153; Büschel 153 f.

80: Berechnung monokliner, Structur derselben, Krystallogenes, Bildung von Krystallen 1; Darst. 2; Doppelbrechung regulärer 2 f.; hemiëdrische, Verh. gegen Druck und Temperatur 3; Ausdehnung durch die Wärme 96; reguläre, Doppelbrechung 186 f.; Darst. großer 288 f.

81: Elektricitätsentwicklung beim Zusammenpressen hemimorpher 87; Brechungscoëfficienten einaxiger 138.

83: Methode der Krystallbestimmung, Ausdehnung durch die Wärme

1; Verhältnifs zu Krystalliten 2; mikrokrytallographische Unters. Krystallwachsthum, Krystallisation gemischter Lösungen anorganischer Körper 2 bis 5; Gesetz von der combinirten Krystallisation, Unters. über Zusammenkrystallisiren, Zus. von Mischkrystallen 6; Isomorphie zwischen wasserfreiem Natriumsulfat und Natriumchromat 7; Krystallisation (Dimorphismus) bei gewöhnlicher und erhöhter Temperatur 8; Thermo-, Actino- und Piezoelektricität 200; mikrokrytallographische Unters. organischer Verbb. 461.

85: Unterschied krystallinischer und anderer anisotropischer Structuren 1; Formänderungen bei Krystallen 1 f.; Wachsthum der Krystalle 2; Zersetzungsfiguren, krystallinische Reflexion 3; Lösl. von Krystallen isomerer Mischungen 101; Nachw. der Fähigkeit zweier ähnlicher Salze, Mischkrystalle zu bilden 102; optische Anomalien 305; krystallinische Ueberschmelzung 383; Entglasungsgeschwindigkeit des prismatischen Schwefels 384.

86: Pyroelektricität 247 f.; Best. des Brechungsexponenten 289; Best. der Elasticität 504 f.

Krystalle von Charkot, siehe Charkot'sche Krystalle.

Krystallfibrin, siehe Cristallfibrin.

Krystallflächen, **78:** Wärmeleitungsfiguren 6.

Krystallform, **83:** Zusammenhang der Krystallform mit der chemischen Zus. der nur Eisen enthaltenden Arsenkiese 1830 f.

Krystallformen, **78:** Atlas 1197.

Krystallisation, **78:** übersättigter Lösungen 58.

80: Einfluss von Colloïdsubstanzen 1 f.; schöne 2.

82: Kobaltchlorür mit Nickelsulfat, Kupfervitriol mit Kaliumdichromat 8; übersättigter Lösungen von Doppelsalzen 69 f.

84: Einw. der Salpetersäure 1, Verb. der Lösungen von Zink-, Cadmium-, Mangan-, Kalium-, Kalium-Natrium-, Natrium-Ammon-, Erbium-, Yttrium-, Lithium-, Uransulfat 1 f., von bors. und kiesel. Thon- und Beryllerde gegen Salpetersäure 2; labile Modification von Krystallen, anomale Wirk. von Krystallen auf

das Licht 3; gemischter Salze 5; Krystallisationserscheinungen verschiedener Salze und isomorpher Körper 7 f.; Wachsthum der Krystalle 8; Regeln für den Krystallwassergehalt von Salzen 14 f.; von Körpern durch Druck 35; axiale Lagerung der Atome in Krystallen 465; Vork. von Calciumphosphatkrystallen in basischer Schlacke 1703.

86: Einfluss von in der Luft enthaltenen Krystallfitterchen auf die Krystallisation 1; Beziehungen der Krystallform zur chem. Zus. 2; Krystallformen der Mineralien 2 f.; Structur der optisch activen Krystallverbindungen 3; Zwillingbildung durch Wärme 9; künstliche Färbung von Krystallen 9 f.; Krystallwachsthum, Trichterbildung, Krystallisationskraft, Krystallisationsverzug 10; mikroskopische Best. der Elasticität an Krystallen, Lösl. der Krystalle an verschiedenen Flächen 11; Erklärung durch die Schwingungsknoten-theorie 12; therm. Ausdehnung des prismatischen Schwefels nach den verschiedenen Krystallaxen 40 f.; Krystallisationserscheinungen durch Diffusion 161 f.; Erklärung des Krystallisationsverzugs, Zwillingbildung durch Wärme 504; Erk. gefärbter Krystalle als Mischkrystalle, Krystallisationskraft 504; siehe Krystalle. Krystallisationswasser, **86:** Unters. 146 f., 147 f.; Vork. in Lösungen von Salzen 147 f.; Bildung 314.

Krystallite, **83:** Verhältnifs zu den Krystallen, Krystallisation von schwefels. Magnesium, von saurem phosphors. Kalium 2.

Krystallkunde, **81:** mikrokrytallographische Unters., Krystallanal. 1; Wiederausbildung verletzter Krystalle 1 f.

Krystalllinse, **80:** Unters. 1036.

Krystallographie, **77:** analytisch-geometrische Behandlung 1.

78: analytisch-geometrische Behandlung, parallelepipedisches System 1.

79: theoretische 2.

82: krystallographische und mikrokrytallographische Unters. organischer Substanzen 362 f.

84: stabile und labile Art der Krystallf. von Salzen 3; optische Aenderungen in Krystallen beim Er-

- wärmen 3 f., Ausdehnung der Krystalle durch Wärme 4; krystallographische Unters. organischer Substanzen 461 bis 465.
- 86:** Aufgabe 2 f.
- Krystalloide, **86:** Diffusionsgeschwindigkeit 164.
- Krystalloptik, **78:** Verh. des Spectralapparats mit dem Axenwinkelapparat 166.
- Krystalsoda, **86:** Gewg. 2053.
- Krystallospecies, **78:** Grundgestalten 2.
- Krystallviolett, **85:** krystallographische Best. verschiedener Arten 2221.
- Krystallwasser, **84:** Verwandtschaft desselben zum Salze 132.
- Küchenzwiebel, **78:** diastatisches Ferment, Vorkommen von Ameisensäure 1036.
- Kühe, **84:** Milchproduction der Kühe bei Rübenfütterung 1778; Darst. von Piuri oder indischem Gelb aus dem Harn von mit Mangoblättern gefütterten Kühen 1853.
- Kühlapparate, **83:** Neuerungen 1657.
- Kühler, **82:** Beschreibung neuer 1350.
- 85:** Anw. von innen wirkender Kühler 1995.
- 86:** Construction eines neuen 2010.
- Kümmel, **80:** Gehalt an alkoholischem Extract 1069.
- Kümmelöl, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp. eines Additionsproductes mit Nitrosylchlorid und Salpetersäure 570 f.; Unters. des aus demselben erhaltenen Schwefelwasserstoff-Carvols und Carvols 938.
- 84:** Unters. 1467 f.
- 85:** Vorkommen von Hesperiden 692.
- Kürbis, **78:** Bild. von Schwefelsäure beim Keimen, Vork. von Asparaginsäure, Tyrosin und Leucin in den Keimlingen 946; diastatisches Ferment der Kerne 1036.
- 80:** Unters. des Extractes der Keimlinge 1221.
- 85:** Unters. von Kürbissorten 1806.
- Kürbiskeimlinge, **83:** Vork. von Glutamin 1093, 1402 f.
- 85:** stickstoffhaltige Bestandth. 1794; Nachw. von Xanthinkörpern 1798.
- 86:** Vork. von Arginin 1810.
- Kürbiskerne, **84:** Zus. der Eiweißkörper der Kürbiskerne 1414.
- Kürbiskernöl, **84:** Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1827.
- Kürbissamen, **78:** Eiweißkörper 932.
- 81:** Darst. eines krystallinischen Eiweißes 994.
- 82:** Darst. von krystallisiertem Eiweiß 1133.
- Kürchicin, **82:** Anw. 1166.
- Kugel, **80:** Zerspaltung einer eisenen durch Wasser 1305.
- Kugelbacterien, **85:** Wirk. auf Weißbier 2185.
- Kugelmanette, **81:** Anal. 2016.
- Kuh, **86:** Anal. der Milch einer an Lungenseuche hochgradig erkrankten Kuh 2118.
- Kuhbaum (Brosimum galactodendron), **78:** Anal. der Milch 963.
- Kuhbutter, **85:** Zus. 2136.
- Kuhharn, **86:** Fäulnisproducte 1876.
- Kuhmilch, **80:** Stoffwechsel bei der Ernährung mit Kuhmilch 1086; siehe Milch.
- 84:** Anal. von Kuhmilchaschen 1779.
- 85:** Unters. des Caseins 1782, ihrer Eiweißkörper 1782 ff.; Fällung des Caseins 1889; siehe Milch.
- Kuhmpilz, **84:** Vorkommen in Kephir 1782.
- Kuhpockengift, **84:** Verh. gegen Kälte 1535.
- Kuhpockenlymphe, **84:** Verh. gegen Kälte 1535.
- Kukuruzbrot, **82:** Zus. 1451.
- Kumys (Koumys), **80:** Bereitung 1102 f.
- 82:** Ursache der Milchwuckergährung bei der Bereitung 1236.
- 84:** Anal. 1676; Untersuchung, Darst. von Galazyme, künstlichem Kumys 1780 f.; Kefir als Gährungserreger zur Bild. von Kumys 1780; Kumys als Nahrungsmittel der Orientalen 1783.
- 85:** Anal. 1988; Unters. 2135.
- 86:** Unters. der Eiweißkörper 1791; Unters. 1966; Anal. 2117.
- Kunia-Urguentsch, **85:** Anal. der Salpetererde 2123 f.
- Kunstbutter, **83:** Darst. 1729; Gebrauchswerth gegenüber der natürlichen Butter 1730; siehe auch Butter.
- 84:** Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.
- 86:** Unters. von Milchbutter 1999, 2117; Analyse 2001; Unters. 2118.
- Kunstdünger, siehe Dünger.

Kunstgegenstände, **88**: Verwendung von Silicaten zur Herstellung 1687.

Kunsthefe, **86**: Darst. 2139.

Kunsthonig, **81**: Nachw. 1223.

Kunstkäse, **83**: Unters. eines amerikanischen 1730 f.; Fabrikationsweise 1731.

Kunstleder, **82**: Darst. 1781.

Kunstweine, **83**: Unters. 1629; siehe auch Wein.

Kupfer, **77**: Atomgewicht 21; Verh. gegen Meerwasser, gegen fette Oele, gegen Salzlösungen 272; Mooskupfer, Darst., Eig. 300; Vork. im Organismus 1006; Verh. gegen Seewasser 1036; Reaction, Atomgewicht 1087; Best. des Kupferoxyduls 1068; Best. 1068, 1076; Vork. in Früchten 1091; Technologie, Gewg. 1118; Gewg. auf nassem Wege, aus Pyriten 1119; Fällung aus der Vitriollauge 1120; Bronziren 1126; Krystallf. 1257.

78: therm. Zers. durch Schwefelwasserstoff 101; therm. Verb. mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod zu Verbh., die dem Oxydul entsprechen 102; Einw. auf Wasserstoffsäuren 112; Zink-Kupfer, elektromotorische Kraft mit schlechten Leitern 133; Beziehung der Farbe zu den Farben seiner Salze 159; Spectrum 174; reducirende Wirk. 195; Legirungen mit Arsen 231; Darst. eines pyrophorischen 233; allotropische Modification, Darst., Eig., Verh., Uebergang in gewöhnliches, Elektrolyse der Salzlösungen 284 f.; Aufnahme von Wasserstoff, Verh. gegen Schwefelsäure 286 f., gegen den galvanischen Strom 288; Vork. im Blut von *Octopus vulgaris* 1000; Absorption von Wasserstoff 1040 f.; Verh. gegen gelösten Schwefel 1045; Trennung von Zink 1063 f.; Best. des Gehaltes an Oxydul, Titrirung, Nachw. 1065 f.; Best. in Bronzemünzen, in Legirungen 1066; Entziehung aus den Kiesen 1108 f.; Fällung aus seinen Lösungen mit Eisen, Kupferguß, Phosphorbrunze, Scheid. von silberhaltigem Kupfer, Darst. von Kupfervitriol 1109; Ueberziehung mit Eisen, Phosphorkupfer, Ueberziehung mit einer Oxydulschicht, Festigkeit von Kupferlegirungen 1110; Gewg. 1112; Nachw. im Mehl 1156; Verh. gegen fette Oele 1169; Kupferstufe vom Oberrn See 1201; Vorkommen im Bleivitriol 1224; Vorkommen in

den Mineralien der Silicatgesteine 1281.

79: Schmelzp. 92; Aenderung der elektromotorischen Kraft 133 f.; Verh. gegen Phosphor 232; allotropische Modification aus essigs. Kupferoxydlösung 275; Occlusion des Wasserstoffs darin 276; spectralanalytische Best. 1022; Trennung von Cadmium und Zink 1053; elektrolytische Best. Gewg. aus Pyriten 1090; Raffination durch Phosphor 1099.

80: Schmelzp. 39; Verh. der Wärmefarben 101; magnetische Wirk. eines hindurchgehenden Stromes 179; Wellenlängen der Wärmestrahlen 196; Absorptionsspectrum 209; Verh. gegen Schwefelwasserstoff und Sauerstoff 227, gegen Wasser 230, gegen Phosphoroxychlorid 273 f.; Vork. im Gold 359, in Pflanzen 1056, im Harn 1114; Diffusion und physiologisches Vork. im thierischen Organismus 1086; Verhalten gegen den Strom 1140; Reaction mit Bromwasserstoff 1145; Verh. bei der Arsenbest. 1164; Best. im Stahl 1180; Trennung von Zink und Cadmium 1188; Nachw. in Gläsern und Emailen, Vork. im Blei 1190; Best. in Nahrungsmitteln oder thierischen Bestandth., optische Best. 1192; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Anwesenheit desselben bei der Phosphorbest. im Eisen 1258; Umsetzung des Schwefelnickels durch dasselbe 1259; Legirungen, Zerstörung durch Wasser oder Salzlösungen 1264 f.; Reinigung von Rohkupfer, Beseitigung der Oxyde 1265; Entfernung des Arsens und Antimons 1265 f.; Werthschätzung des Dachkupfers 1266; Aufblitzen 1269; Vork. im Hopfen 1328, in Steinkohlen 1361; Trennung von Cadmium 1395; Verbreitung 1398 f.; Krystallf. 1402; Vork. in Gesteinen 1492.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; sp. G., Volumänderung beim Schmelzen 86; Diffusion in Schwefeleisen 79; Leitungsfähigkeit für Wärme und Electricität 93, 94; Spectrum 122; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Farbeigenschaften der Lösungen 226; Verhalten gegen Schwefelsäure 260; Best. 1152; Nachw. in Pyriten 1153; Trennung von Blei 1154; volumetrische Best. 1155, 1156; Nachw.

1183; Empfindlichkeitsgrenze der Reactionen 1187; elektrolytische Best. 1193; Best. in Blenden 1194; Absorption von Sauerstoff 1196; Schmelzwärme 1241; Darst. von Rohkupfer 1248; Raffinirung, Reinigung 1249; Gewg. 1254.

82: Messung der auftretenden Contactelektricität beim Berühren mit einer warmen Eisenplatte 138; Anw. zur Herstellung elektrischer Accumulatoren 147; ultraviolettes Spectrum 180; Erk. in Verbindungen durch Photographie des Spectrums 202; Bild. von Nitriten bei der Berührung mit Ammoniak und Luft 240; Molekularstruktur 262; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259; Trennung von Arsen 1278, von Zink 1293 f., von Gallium 1296; analytische Unters., Nachw. von Arsen, Schwefel und Phosphor im Handelskupfer 1297 f.; Best. als Sulfür 1298; Titrirung 1298 f., 1299; Nachw. von Oxydul neben Oxyd 1299; Anal. des Werkkupfers 1299 f.; Best. des Arsengehaltes 1300; Darst. von metallischem zur Elementaranalyse 1303; Vork. im Fledermausguano 1345; Apparat zur elektrolytischen Best. 1347; Scheid. von Silber und Gold 1353; Schmelzung mittelst der dynamo-elektrischen Maschine 1354; Einfluss auf die Güte von Stahl und Eisen 1371 f.; Extraction aus Erzen, Trennung von Silber 1377 f.; Verarbeitung der Kupferrohbbären 1378; Verkupferung von Eisen 1378 f.; Extraction auf nassem Wege 1382 f.

83: Verdrängung durch Zink aus den Lösungen 12; Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen und Schwefel unter Druck 28, 30; Verb. mit Tellur zu Tellurkupfer 34; Darst. von reinem aus künstlichem Atakamit, Atomgewicht 44; Modul. der Dichte 62; Zähigkeit der Salzlösungen 95; Leitungsfähigkeit für Wärme 115; Bildungswärme der löslichen Salze 183; Absorptionsspectra der Salze 243; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Anw. als Präservativmittel gegen die Cholera 1490; qualitative und quantitative Trennung von Wismuth 1576 f.; Lösl. in den Natrium- oder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolf-

rams, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; volumetrische Best. 1578; Fällung als Kupferoxyd 1579; Trennung von Zink durch Schwefelwasserstoff 1579 f.; Entfernung aus salpeters. Silber 1581; Best. in Schlacken und Steinen 1583; Vork. in Getreide, Mehl und Brot 1623; Best. in Branntweinen 1624; Menge in Fruchtwassern 1625; Best. in verschiedenen Cacaosorten 1632; Schädlichkeit der Anwesenheit von Tellur, Analysen von Kupferstein, Schwarzkupfer und raffinirtem Kupfer, Behandlung des Kupfersteins in der Bessemerbirne, Verarbeitung schwefelhaltiger Kupfererze auf Schwarzkupfer 1676; Herstellung. von Cementkupfer 1677; Gewg. im Bessemer-Converter 1677 f.; Verh. gegen Bier, Milchsäure und Essigsäure 1744 f.; Fundort 1828.

84: chem. Massenwirkung gegen Silbernitrat 29; Größe des Moleküls 37; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; bei Gasentwickelungen auftretende Electricitäten 235; thermo-elektrisches Experiment mit einer Eisen-Kupfer-Combination 246; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes, des Widerstands in Silberlegirung 248; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit in Antimonlegirungen 249; Refraktionsäquivalent 287; Erscheinungen bei der Oxydation 425 f.; Verfahren bei der Best. als Kupferoxyd 426; Best., Trennung von Eisen durch Elektrolyse 1539; Trennung von Nickel, Kobalt, Chrom, Magnesium, Thonerde, Phosphorsäure, Mangan, Zink, Antimon, Arsen, Quecksilber, Wismuth, Cadmium durch Elektrolyse 1540; Trennung von Cadmium 1604; Methode der Unters. 1604 f.; Titrirung von Silber und Kupfer in derselben Lösung 1606; Best. im Mehl 1656; Abscheidung aus seinen Erzen 1696; Legirung mit Aluminium und Zinn, mit Nickel und Zinn 1699; Herstellung einer Kupfer-Aluminiumlegirung 1703; Legirung mit Zinn, Zink 1713 f.; Gewg. 1717; polysynthetische Zwillingsverwachungen im Kupfer 1901 f.

85: Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsäure, des Fluorsilicates und Chlo-

roplatinates 52; Densitätszahl 53; Meniscushöhen bei Kupferplatten für Wasser, Aethylalkohol, Aethyläther, Benzol 81; Zusammenhang der Erwärmung mit der Ausdehnung 131; thermische Beobachtungen des Oxyds; Temperaturerhöhung beim Lösen in Kupferammoniumchlorid 201; Anw. bei Bidwell's Schwefelzellen 235; thermovoltsche Constante 240; elektrisches Verh. einer Legirung mit Silber 255; elektrischer Widerstand bei den höchsten Kältegraden 255 f.; Temperaturcoefficienten 257; Polarisationswinkel 336; Einw. des Lichts auf Kupferverbb. 347; Zers. des Wasserstoffhyperoxyds durch Kupfer 366; Verbrennung 371 f.; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 372, gegen Pyroschwefelsäure 398; gegen ammoniakalisches Ammoniumnitrat 411; Einw. von Kupferschwamm auf Untersalpetersäure, Bild. von Cupronitrat 428; Bild. von Kohlensäure mit Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff mit Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456; Bild. von Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer 456 f.; Anw. als Halogenüberträger 583; Einw. rothglühenden Kupfers auf ein Gemenge von Acetylen und Luft 665; Unters. einzelner Theile des Weinstocks, Mostes und Weines auf Kupfer 1808 f.; Erzeugung des Jodidbeschlages 1878; Best. durch Elektrolyse 1883; Best. des Arsengehaltes 1920; Trennung von Cadmium 1939; Best. bei der Neusilberanal. 1939 f.; Gewg. durch Elektrolyse, elektrolytische Best. in arsenhaltigen Erzen 2011 f.; Darst. von Legirungen mit Aluminium, Silicium, Bor 2013; Gewg. durch Elektrolyse 2037 f.; elektrolytische Kupferraffination 2038; Gewg. aus Kupferstein 2038 f.; Gewinnung aus Erzen 2039 f.; Zus. von übergarem Kupfer, von dicht und zäh gepoltem Raffinad 2040 f.; Reinigung, Gewg. 2041; Extraction von Gold und Silber aus Arseniden und Sulfiden des Kupfers 2043; Darst. einer Legirung mit Aluminium 2045, anderer Legirungen 2046, von Legirungen mit Kobalt, einer goldähnlichen Legirung

2048; Ueberziehen der Silberflächen von Glas mit Kupfer 2108; Vork. von Erzen 2304.

86: Werthigkeit 33; Volumänderung 64; Verh. bei hoher Temperatur 185; Widerstand von Kupferdrähten 249; Krystallform künstlicher Krystalle 441; Verh. gegen schweflige Säure 441 f.; Verb. mit Platin (Wirk. in die Ferne), mit Stickstoff 445; Entfernung aus dem Wein 1873; mikrochem. Nachw. 1891; Nachw. im Trinkwasser 1906; Einfluß auf die Schwefelbest. im Eisen 1913; Prüf. auf Arsen 1923; Vork. in Silicaten 1926; Trennung von Cadmium 1940 f.; Best., elektrolytische Best. in Erzen 1944 f.; Titrirung 1946; Trennung von anderen Metallen, Best. 1948; Ausdehnung und Schwinden 2014 f.; Best. als Rhodanür 2026; Verarbeitung von Kupfererzen, Reinigung von Kupferniederschlägen aus Cementwässern, Raffination, Anal., Eig. 2042; Kupferschmelzprocesse 2042 f.; Umschmelzen von Garkupfer, Corrosion des Kupfers durch Seewasser 2043; Siliciumkupfer 2043 f., Entfernung von Arsen aus Rohkupfer, Verkupfern von Metallen, Anal. einer Kupferschlacke 2044; Best. kleiner Mengen 2045; Verh. gegen Schwefelsäure, Verh. der Legirungen gegen Natronlauge 2051; Einw. von schmelzendem Draht auf Grubengasgemische 2082; Verh. gegen Zuckerlösung 2149, gegen Oele 2163; Krystallf. 2224.

Kupferacetessigsäure-Aethyläther, **77:** Darst. 692.

84: Darst., Eig., Verh. 1116.

86: Darst., Verh. gegen Kohlenoxydchlorid 1331.

Kupferacetmonochloressigäther, **79:** Zus., Bild., Lösl. 627.

Kupferacetylacetessigsäure-Aethyläther, **84:** Darstellung, Eigenschaften 1121.

Kupferamalgal, **77:** Darst. 1125.

81: Verh. gegen Wärme 299.

Kupferamalgal (quecksilberreiches),

78: Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten in Contact damit 154.

Kupferammoniak, **86:** Darst. von Bromverbb. 445.

Kupferammoniakhexajodid, **86:** Bild. 445.

- Kupferammoniaktetrajodid, **86**: Darst. 445.
- Kupferammoniakjodide, siehe auch bei Jodkupfer.
- Kupferammoniumsalsze, **84**: Zers. in basische Kupfersalze resp. Kupferhydroxyd und Ammoniumsalsze 1834.
- Kupferammoniumverbindungen, **84**: Anw. zum Undurchdringlichmachen von Papier und Geweben 1834.
- Kupferantimoniat, **80**: Erglühen, Darstellung 334 f.
- Kupferarsenür, **78**: Darst., Eig., Verh., Zus. 231.
- Kupfer-Asbest, **84**: Anw. bei Stickstoffbest. 1607.
- 86**: Anw. bei der Verbrennung 1952.
- Kupferbenzoylacetessigsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig. 1121.
- Kupferbromacetessigsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Verh. 841.
- 83**: Darst. 1112 f.
- Kupferchlorür, **78**: Darst. einer Lösung zur Absorption von Kohlenoxyd 228; siehe Chlorkupfer,
- Kupferchlorür-Schwefelquecksilber, **84**: Bild., Eig. 433.
- Kupfercyamid, **78**: Verh. gegen Acetylchlorid 344.
- Kupfercyamidokohlensäureäther, **77**: basischer, Darst., Eig. 673.
- Kupferdibromacetessigsäure-Aethyläther, **83**: Zus., Darst., Eig., Zers. 1062.
- Kupferdioxyd, **86**: Darst. 442.
- Kupfererze, **77**: Vork. in Gängen 1355.
- 78**: Bild. 1219.
- 80**: Entfernung des Eisens 1260; Verschmelzen kupferarmer 1265.
- 83**: Verhüttung schwefelhaltiger 1676; Anal. 1910.
- 85**: Gewg. von Kupfer, Verarbeitung in Stolberg 2039 f.; Zus. von Kupfererz aus Maidanpec 2040.
- 86**: elektrolytische Behandlung 2017; Verarbeitung 2042.
- Kupferferrit, **78**: Darst., Zus., Eig. 266.
- Kupferglanz, **78**: Bild. 273; Verh. 1198; Krystallf. 1208.
- 79**: sp. G. 34.
- 83**: Anal. eines Gemenges mit Kupferindig 1833.
- 86**: Anal. 2229.
- Kupferglas, **83**: Uebergang des farblosen in hochrothes 399.
- Kupferglas, lehriges, **86**: Zus. 2085.
- Kupfergrün, **77**: Anal. 1310.
- Kupferhydroxyd, **84**: Bild. aus Kupferammoniumsalszen 1834; siehe Kupferoxydhydrat.
- Kupferhydrür, **77**: Bild. 273.
- 79**: thermochem. Unters., Bildungswärme 124.
- 80**: Unters., Darst. 329 f.
- Kupferindig, **80**: Unters. 1405.
- 83**: Anal. eines Gemenges mit Kupferglanz 1833.
- Kupferjodid - Ammoniak, siehe Jodkupfer-Ammoniak.
- Kupferjodür - Ammoniak, siehe Jodkupfer-Ammoniak.
- Kupferkaliumchlorid, **78**: Darst., Verh. 214.
- Kupferkies, **78**: Verh. 1198; Verwachsungen mit Fahlerz 1210; Bild. aus Gneiss 1283.
- 80**: Abscheidung aus einem Erzgemenge 1284.
- 81**: Zers. durch Schwefelsäure 160.
- 82**: Extraction 1378; Krystallf., Anal. 1524.
- 83**: Aufschliessung durch elektrisch entbundenes Chlor 1677; Zwillingsgesetze desselben 1833 f.; Anal. 1834.
- 84**: Vork. in Japan 1897; Anal. 1909; Pseudom. von Eisenkies, Fahlerz nach Kupferkies 2000.
- 86**: Unters., Anal. 2232.
- Kupferlasur, **78**: Verh. gegen Citronensäure 1198.
- 86**: durch Versteinierung von Holz entstandene 2300.
- Kupferlegierungen, **78**: Festigkeit 1110.
- 83**: mit Zink, elektromotorische Kraft 207; mit Platin und Palladium, Darst. 1680; siehe Legierungen; siehe Kupfer.
- Kupferlösung, **83**: ammoniakalische, Verh. gegen Luft 1618 f.
- 85**: Anw. zum Nachw. des Kohlenoxydhämoglobins 1992.
- Kupfermangan, **80**: Anw. zur Beseitigung der Oxyde im Kupfer 1265.
- Kupfermonobromacetessigsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 841.
- 83**: Darst. 1112 f.
- Kupfernickel, **83**: Anal. 1829.
- Kupferoxychlorid, $\text{CuCl}_2 \cdot 3\text{CuO} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, **81**: Darst., Eig., Beziehung zu Atakamit, Bildungs- und Lösungswärme 261 f.

- Kupferoxyd, 78:** Reduction 233; Darst. und Magnetismus der Verb. mit Eisenoxyd 266; Bild. 285; Aufnahme von Kohlensäure 286.
- 79:** Anw. 27 f.; Vork. in Excrementen 1000 f.
- 80:** Umsetzung mit Schwefelnickel 1259.
- 82:** Verh. gegen Ammoniak 333; Einfluss auf das Pflanzenwachsthum 1144; Nachw. neben Oxydul 1299.
- 83:** Sauerstofferreger 267 f.; Einführung für Kalk in die Glasur des Seger-Porzellans 1710.
- 84:** Occlusion von Sauerstoff 151; Messung der Dissociationspannung 427 ff.; Existenz intermediärer Verbb., höhere Sauerstoffverb. des Kupfers 429; Existenz eines intermediären Oxyds zwischen Kupferoxyd und Kupferperoxyd 430; Lösl. in concentrirter Kalilauge 431.
- 85:** Absorption von Wasserdampf 74; Wärmestrahlung 125; Trennung von Cadmium-, Nickel- und Kobaltoxyd 1877.
- 86:** thermochem. Unterschiede 211 f.; elektromotorische Kraft der Kette mit Kupferoxyd 259; siehe Kupferdioxyd.
- Kupferoxyd-Ammoniak, 78:** oxydirende Eig. 286; Verh. gegen organische Körper 327.
- Kupferoxyd-Asbest, 84:** Anw. bei Stickstoffbest. 1607.
- Kupferoxydhydrat, 79:** sp. G. 31; Rückbild. 179; Verh. gegen Wasserstoff-superoxyd 180.
- 81:** Verh. gegen Alkalisalze 260.
- 82:** Stabilität gegen alkalische und Salzlösungen 332 f.
- 83:** Beständigkeit 395 f.
- 84:** Verhinderung der Dehydratation durch Salze 132; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 429; Bild. aus Kupferammonsalzen 1834.
- Kupferoxydul, 77:** Best. im Kupfer 1068.
- 78:** Bildungswärme 100; therm. Zers. durch Schwefelwasserstoff 101; Reduction 233; Best. im Kupfer 1065.
- 79:** Einw. auf Salpeter 1034.
- 82:** Nachweisung neben Oxyd 1299.
- 83:** Best. bei Zuckeranalysen 1617 f.
- 84:** Fällung durch Zucker in Gegenwart von Glycerin 1621 f.; Bildung bei der Einw. von butters. Kupferoxyd auf Solaröl 1819.
- 86:** Krystallf. künstlicher Krystalle 441.
- Kupferoxydulroth, 83:** Erzeugung auf dem Seger-Porcellan 1710.
- Kupferoxydulsalze, 84:** Verb. mit Thioharnstoff, Eig. 504.
- Kupferoxydfluorid, 84:** Darst., Eig. 432.
- Kupferoxydjodid, 78:** wahrscheinliche Bild. 106.
- 83:** Zus., Verh., Eig. 311.
- Kupferpecherz, 77:** Vork., Zus. 1310.
- Kupferperoxyd, 84:** Existenz eines intermediären Oxyds zwischen Kupferoxyd und Kupferperoxyd 430; siehe Kupferdioxyd.
- Kupferphosphür, 79:** Bild. 224.
- Kupferaffinat, 84:** Unters. 1701 f.
- Kupferrohbbären, 82:** Verarbeitung 1378.
- Kupferrubin, 86:** Zus. 2085.
- Kupfersalze, 77:** giftige Wirk. 1007.
- 78:** Beziehung der Farben zur Farbe des Kupfers 159; Verh. der Lösungen gegen Arsen 231; Verh. 1054.
- 80:** Reaction mit Bromwasserstoff 1193.
- 85:** Verhalten der ammoniakalischen Kupferlösungen gegen Phosphorwasserstoff 431.
- Kupfersalze, basische, 84:** Bild. aus Kupferammoniumsalzen 1834.
- Kupferschlacke, 86:** Anal. 2044.
- Kupfersesquioxyd, 86:** Darst., Eig. 442.
- Kupfer-Silber-Kette, 82:** Berechnung der elektromotorischen Kraft aus der Wärmewirkung 142; Berechnung der elektromotorischen Kraft 144.
- Kupferstein, 85:** Gewg. von Kupfer und Silber 2038 f., von Gold aus Kupferstein 2039; siehe Kupfer.
- Kupfersulfat (Herrngrundit?), 83:** Vork., Anal. 1856.
- Kupfertetrabromacetessigsäure-Aethyläther, 82:** Darstellung, Eig., Lösl. 842.
- Kupferthiomilchsäure, 83:** Darst., Eig. 1049.
- Kupfertribromacetessigsäure-Aethyläther, 82:** Darst., Eig. 842.
- 83:** Zus., Darst., Eig. 1062.
- Kupferuranglimmer, 86:** Vorkommen 2259.
- Kupferverbindungen, 78:** Verh. gegen Chlor 103.

- Kupfervitriol, **78**: Wärmeleitungsfiguren 6.
79: sp. G. 41; Wärmeleitung 100.
80: Nachw. im Mehl 1143; siehe schwefels. Kupfer.
- Kupferwasserstoff, **78**: Elektricitätsleitung, Elektrolyse 148; reducirende Wirk. 192; Verh., Bild. 286.
- Kupferwismuthglanz, **81**: Analyse 1352.
- Kupfer-Zinklegirungen, **83**: Veränderung durch kleine Eisenmengen 1681.
85: Verflüchtigung des Zinks beim Erhitzen 2018.
- Kupfer-Zinnlegirungen, **83**: Veränderung durch kleine Eisenmengen 1681.
- Kupolöfen, **77**: Heizung 1216.
- Kupolofenschmelzen, **85**: Ausführung dieser Operation 2019.
- Kyabenzin, **80**: Bild., Eig., Schmelzp., Lösl. 938.
- Kyanäthin, **79**: Verh. gegen Jodäthyl und Acetylchlorid 326.
80: Basen daraus 397 f.; Bild., Darst. 398; Eig., Verh. gegen salpetrige Säure, gegen Kaliumpermanganat, gegen starke Säuren 399; Bild. 401.
82: Zus. 375; Unters. 375 ff.; Verh. gegen Jodmethyl, gegen salpetrige Säure 376, gegen Brom 377 f.
84: Umwandl. in Carboxäthylkyanäthin mittelst Chlorkohlensäureäthyläthers 472; Verh. gegen cyaus. Phenyl, Bild. von Carbanilidokyanäthin 473; Verh. gegen Jod, Bildung von einem Polyjodid 494.
- Kyanäthinäthylchlorid, **80**: Bild., Eig. 399.
- Kyanäthinäthyljodid, **80**: Bild., Eig., Chloroplatinat 399.
- Kyanäthinoxibase, **82**: Zus. 375; Verb. mit Jodmethyl 377.
- Kyanbenzin, siehe Kyaphenin.
- Kyanconiin, **80**: Bild. 398; Darst., Salze 402 f.
82: Zus., Eig., Siedep., sp. G., Verb. mit Quecksilberchlorid, Verh. gegen Jodäthyl, Acetylchlorid, Bromwasser 375.
- Kyanconiine, **80**: Darst. 397 f.
- Kyanidin, **86**: Zus., Derivate 536 f.
- Kyanmethäthin, **85**: Darst., Eig., Salze 641; Verh. gegen Salzsäure beim Erhitzen, Umwandl. in eine Oxybase 642.
- Kyanmethäthin-salpeters. Silber, **85**: Darst., Eig. 641.
- Kyanmethin, **83**: Lösl. 490; Bildung 490 f.; Verh., Oxybase 491.
84: Verh. gegen Phenylecyanat 473; Darst. einer Oxybase $C_6H_8N_2O$ aus Kyanmethin 491.
85: Unters. 639 f.; Verh. gegen Chlor, gegen Phenylecyanat 640.
86: Molekulargewichtsbest. 57.
- Kyanmethin-salpeters. Silber (Kyanmethin-Argentinitrat), **83**: Zus., Eig. 491.
- Kyanophyll, **84**: Vork. in den Canthariden 1507.
- Kyaphenin (Kyanbenzin), **78**: Bild., Eig. 336; Darstellung 337, 338.
80: Bild. 937.
82: Verhalten gegen reducirende Mittel 563; Const. 564.
84: Bildung aus Benzonitril 487; Bild. 695; Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 772; Bildung bei der Darst. von Benzylecyanid 935.
85: Bild. 1135.
- Kyapheninammoniak, **78**: Bild. 336.
- Kyapheninsulfos. Baryum, **84**: Darst., Eig., Lösl. 772.
- Kyklothraustinsäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 961 f.; Oxydation 962; Const. 964.
- Kyklothraustinsäureanhydrid, **86**: Darstellung, Eig. 961 f.
- Kyklothraustins. Baryum, **86**: Darst., Eig. 961.
- Kyklothraustins. Calcium, **86**: Darst., Eig. 961.
- Kynurensäure, **79**: Verh. gegen concentrirte Salzsäure 671 f.
80: Verh. gegen Brom 1106.
81: Abscheid. aus Hudeharn 1053; Unters. 1056.
83: Farbenreaction, Verh. gegen chlores. Kalium und Salzsäure, gegen übermangans. Kalium in alkalischer Lösung 1481.
84: Oxydation zu Kynursäure 1266; Unters. 1504.
86: Verh. gegen Pikrinsäure 1855; Bild. aus Eiweiß (im Harn) 1860.
- Kynurens. Kreatinin, **86**: Eig. 1855.
- Kynurin, **84**: Darst., Eig. 1056.
85: Verh. gegen übermangans. Kalium in alkalischer Lösung 1481.
86: Bild., Verb. 1736.
- Kynursäure, **83**: Darst., Eig. 1481; Salze, Zus., Isomerie mit Carbostrylsäure 1482.
84: Darst. aus Kynurensäure, Identität mit Carbostrylsäure, Eig.

Verh. 1266; Identität mit Oxalyl-o-amidobenzoësäure 1267; Unters., Const. als Oxalyl-o-amidobenzoësäure, Identität mit der Carbostyrilsäure 1504 f.
 Kynurs. Ammonium, **84**: Eig. 1266.
 Kynurs. Baryum, **84**: Eig. 1266.
 Kynurs. Baryum, saures, **84**: Eig. 1266.
 Kynurs. Calcium, **84**: Eig. 1267.
 Kynurs. Kalium, saures, **84**: Eig. 1266.
 Kynurs. Kupfer, basisches, **84**: Eig. 1267.
 Kyrtilith (Cyrtolith), **77**: vermuthliches Vork. 1276.

L.

Lab, **83**: Darst. eines ähnlichen Fermentes aus Withania coagulans 1509 f.
84: Wirk. auf das Casein 1783.
 Labferment, **84**: Wirk. des Labfermentes auf die Milch 1489 f.; Einw. auf Milchconserven 1491; Unters. über das Labferment im menschlichen Magen 1492; Vork. in den Samen von Withania coagulans 1531.
85: Wirk. des Labfermentes 1782; siehe Fermente.
 Laboratorium, **85**: Beschreibung von Apparaten für Laboratorien 1995 f.
82: Beschreibung von Apparaten 1350.
 Laboratoriumeinrichtung, **83**: Dampf-anlage 1656.
 Labrador, **78**: Verh. 1198; sp. G., Zwillinge, Schmelzbarkeit, Darst. 1260; Verhalten gegen Augit beim Schmelzen, Anal. 1261 f.; Spaltungswinkel 1265; Anal. 1266.
80: Unters. 1469, 1470.
81: sp. G. 1401; Anal. 1403, 1431.
82: Krystallform 1569 f.; Anal. 1583.
83: Verh. gegen Citronensäure 1825; Anal. 1897.
84: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Unters. über das Muttergestein der Labradore, Anal. 1886 f., 2020; Vork. des grönländischen Feldspaths als Labrador 2045.
86: Vork. in den Mikrolithen der Eruptionsgesteine des Krakatau 2290.
 Labradore, **86**: Anal. solcher aus syrischen Basalten 2290.
 Labradorfels, **84**: Anal. 2013.

85: Unters. 2307.
 Labradorit, **86**: sp. G. 2221.
 Labradorporphyre, **77**: Unters. 1359.
80: Unters. 1499.
 Lacca, **83**: Untersch. von Ammoniakgummiharz 1636.
 Lacepede, **80**: Anal. des Guano 1337.
 Lack, **81**: Anw. von Aluminiumpalmitat 1270.
 Lacke, **79**: Bleichen 1148.
80: Darst. 1365; Darst. aus Celluloid 1369.
83: Fabrikation in Japan 1768.
84: Herstellung von Metalllacken, von Universallack 1830.
 Lackfirnis, japanischer, **83**: Unters. des Rohstoffes 1768 f.
 Lackmold, **84**: Darst., Eig., Verh., Anw. als Indicator 983.
85: Anw. als Indicator 1887 f., 1889 f.; Anw. zur Härtebest. des Wassers 1888 f.; Darst. 1889 f.
 Lackmoldpapier, **85**: Anw. 1888; Darstellung 1890.
 Lackmus, **78**: Fluorescenz 162; Anw. als Indicator 1055.
79: Ersatz dafür 1023.
81: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 160.
82: Verh. gegen einfach-chroms. Kalium 1256.
83: Empfindlichkeit als Indicator 1515, 1518; Anw. bei der Titrirung von Aetznatron und Aetzkali in Gegenwart von etwas Carbonat 1515; Anw. zur Best. von kohlen. Alkalien und Schwefelnatrium 1516; Darst. einer haltbaren Tinctur 1518; Nicht-anwendbarkeit als Indicator bei der Titrirung von schwefiger Säure 1536.
84: Darst. eines künstlichen Lackmolds 983; Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verhalten gegen Phenol 1545.
85: Anw. als Indicator, Darst. der Tinctur 1887.
86: Anw. zum Titiren von Ammoniak 1954.
 Lactalbumin, **85**: Darst., Eig. 1784.
 Lactamidobenzoësäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Acetylderivat 1460.
 Lactamin, **84**: Darst. aus äthylidenmilchs. Ammonium 600; Const. des glyoxyls. Ammoniake analog dem Lactamin 1095.
 Lactarius deliciosus, **86**: Nährwerth 1814.

- Lactarius torminosus**, **86**: Nährwerth 1814.
- Lactid**, **78**: Verhalten gegen Kaliumcyamid 344.
- Lactidamidobenzoësäure**, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1460.
- Lactobiose**, **85**: Synonym für Lactose, Inversionsgeschwindigkeit 1738; siehe auch Milchzucker.
- Lactobutyrometer**, **80**: Apparat zur Fettbest. in der Milch 1232.
- Lactochrom**, **79**: Vork. in der Milch, Quecksilberverb. 1130.
- Lactocyamid**, **78**: Zus., Darst., Eig. 344.
- Lactocyamidsilber**, **78**: Zus., Darst., Eig. 344.
- Lactoglobulin**, **85**: Darstellung, Eig. 1783 f.
- Lactoglucose**, **78**: Identität mit Traubenzucker 921.
- Lacton**, **79**: Isomerie mit der Brenzterebinsäure 661.
- 80**: aus Isocaprinsäure, Bildung, Siedep., Zus., Eig. 718; Identität mit Pyroterebinsäure 759.
- 84**: Bild. aus Gluconsäure 1060.
- Lactone**, **80**: Unters. 759 f.
- 82**: Unters., Verhältniß der Siedepunkte zu denen der isomeren ungesättigten Säuren, Mechanismus der Bild. 762; Unters. der Lactone ungesättigter Säuren 795; Bild. aus Bromcaprinsäure 868.
- 83**: Verhalten beim Kochen mit Wasser 996, gegen Hydroxylamin 1025; Bild. aus ungesättigten Säuren, Verh. beim Kochen mit verdünnten Säuren, beim Kochen der verdünnten Lösungen 1028.
- 85**: Darst. aus Lactonsäuren 1654; ungesättigte, Bild. aus α -Methyl- β -acetpropionsäure und α -Aethyl- β -methylacetpropionsäure 1656.
- 86**: Verh. gegen Phenylhydrazin 1664.
- Lactonsäure**, **80**: Bild. 1020.
- 81**: Verh. gegen Fehling'sche Lösung 747.
- Lactonsäure** $C_6H_8O_4$, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1409.
- 86**: Eig., Verh. 1378 f.
- Lactonsäure** $C_{16}H_{20}O_4$, **85**: Darst., Eig. 1735.
- Lactonsäure** $C_{11}H_{10}O_4$, $C_{12}H_{12}O_4$, **81**: Darst., Eig., Verh. 837.
- Lactonsäuren**, **83**: Darst. 1028 ff.
- 85**: Umwandl. in Lactone 1654.
- Lactons. Calcium**, **81**: Zus., Krystallf. 747.
- Lactoprotein**, **78**: Bedeutung für die saure Milchgährung 1031.
- 79**: Gewg. 1130.
- 84**: Nachw. 1488.
- Lactosaccharin**, siehe Maltosaccharin.
- Lactose**, **77**: Verh. 904.
- 79**: Verh. zu unterbromigs. Natrium 1080.
- 80**: Bild., Verh. gegen Kupferlösung 1013, gegen Quecksilberlösung 1014; optisches Verh. 1018 f.; Verh. gegen Silberoxyd 1020.
- 81**: vermeintliche Identität mit Arabinose 984; Dialyse 986.
- 82**: Verh. gegen Borax 647.
- 84**: Verbrennungswärme 208; Bild. aus Lactosin 1406; (Galactose), Nichtidentität mit Arabinose 1404, 1408 f.; Best. der Lactose in der Milch 1674.
- 85**: Bezeichnung für das Spaltungsproduct der Lactobiose, Reaktionsgeschwindigkeit 1738; siehe auch Milchzucker.
- Lactoseanhydrid**, **80**: Verbrennungs- und Bildungswärme 130; Gährungswärme 132.
- Lactosin**, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Lactose 1406.
- Lactoskop**, **78**: Beschreibung 1097.
- 83**: Beurtheilung des Feserschen 1645.
- Lactosurie**, **86**: Unters. 1857.
- Lactosyntonid**, **85**: Darst., Eig. 1784.
- Lactuca altissima**, **79**: Unters. 946.
- Lactuca canadensis**, **79**: Unters. des Milchsafte 946.
- Lactuca sativa**, **77**: Bestandth. 949.
- Lactucarium**, **79**: Darst., Schmelzp., Zus., Verh. 946.
- 85**: russisches, Unters., Eig. 1804.
- 86**: Anw. zur Darst. von Lactucerin 1758.
- Lactucarius piperatus** (Pfefferschwamm), **83**: Bestandtheile, Anal. der Asche 1414.
- 86**: Unters. des Milchsafte 1803.
- Lactucerin**, **85**: Darst., Nachw. im russischen Lactucarium 1804.
- 86**: Darst., Unters. 1758 ff.; siehe Lactucon.
- α -Lactuceryl (Lactucerylalkohol), **86**: Darst. 1758 f.; Eig., Verh., Derivate 1759.
- β -Lactuceryl, **86**: Darst. 1758; Eig., Verh. 1759.

- Lactucerylalkohol**, siehe *α -Lactuceryl*.
Lactucin, **85**: Nachw. im russischen *Lactucarium* 1804.
Lactucon, **78**: (*Lactucerin*), Isomerie mit *Euphorbon* 956; siehe *Lactucerin*.
79: Unters. 946.
86: (*Gallactucon*), Unters. 1760.
Lacturaminsäure, **82**: Darst., Verh. 799.
Lactylsulfoharnstoff, **79**: Bild. 603.
Ladogasee, **83**: Unters. des Torfes vom nordöstlichen Ufer 1755.
Ladungssäulen (*Accumulatoren*), **84**: Unters. über die elektromotorische Kraft, den Widerstand und Nutzeffect derselben 243.
Lärche, **83**: Anal. der Samenascche 1395.
Lärchenschwamm, **83**: Darst. von *Agaricinsäure* 1399; Bestandtheile 1400.
Lävonsäure, **84**: Darst., Eig., Salze 1404.
Lävlan, **81**: Darst., Eig., Verhalten 983.
82: Verh. gegen *Dextran* 1127.
Lävin, **79**: Gewg., Eig., optisches Verh. 847.
80: Unters. 1059.
81: Vork. in der Eichenrinden-gerbsäure 992.
Lävlinsäure (*β -Acetopropionsäure*), **79**: Oxydation 645 f.; Bild. 847.
80: Bild. 1022 f.
81: Nebenproducte der Darst., Erk. 585; Unters. 722 f.; Bild. aus *Dextrose* 723, aus *Milchzucker* 724; *Reduction* 742.
83: Nachweisung durch das Verhalten gegen *Brenztraubensäure* 805; Wirk. auf den Organismus 1480.
84: Verh. gegen *Phenylhydrazin* 876, gegen *Brom* 1141; Bild. halogensubstituierter *Lävlinsäureester* 1141 f.; Bild. 1405.
85: Darst. 1380 f.; Verh. bei der Destillation 1381 ff., gegen *Cyankalium* 1409 f., gegen *Benzaldehyd* und *Natriumacetat* 1547; Bild. durch Zers. von *Galactose*, von *Arabinose* 1744, 1746, von *Bohrzucker* 1747; Bild. 1752.
86: Verh. gegen *Phosphorpentasulfid* 1189; Verh. gegen *Phenylmercaptan* 1300; Bild. aus *Kohlehydraten* und *Glycosiden* 1362 f.; Bild. aus *Dextrose* und *Lävlucose* 1773 f., aus *Milch-*
zucker 1775; Verh. mit aromatischen *Hydrazinen* 2073; Bild. aus *Raffinose* 2128; siehe auch *Levlinsäure*.
Lävlinsäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 723.
85: Darst., Siedep. 1381.
Lävlinsäureamid, **85**: Darst., Schmelzpunkt, Verh. 1383.
Lävlinsäure-Methyläther, **81**: Darst., Eig. 723.
Lävlinsäure-Propyläther, **81**: Darst., Eig. 723.
Lävlins. Kupfer, **81**: Darst., Eig. 723.
Lävlins. Natrium, **81**: Darst., Eig. 723.
83: Verh. gegen *Hydroxylamin* 1023.
Lävlins. Silber, **85**: Bild. 1383.
Lävlucose, **79**: Bild. 847; *Natriumverb.* 850 f.; Bild., optisches Verh. 853 f.; Verh. gegen *Dextrose* 857, gegen *Fehling'sche Lösung* 1068; Nachw. im Blut 1077.
80: Verh. zu *Silberoxyd* 788; Bild. 1008; Verh. gegen *Brom* 1009, gegen *Quecksilberlösung* 1014; *Kalkverb.*, Darst., Darst. aus *Saccharose* 1018.
81: Verh. gegen *Kupferoxydhydrat* 981; *Dialyse* 986.
82: Verh. gegen *Borax* 647, gegen *Kupferoxydhydrat* 1119.
83: *Constitutionsformel* 1363.
84: *Identität* mit *Mannitose* 938, 939; Verh. gegen *Phenylhydrazin* 1402 f., gegen *Aetznatron* 1404.
85: Verh. gegen *Aetznatron* 1339; *Reactionsgeschwindigkeit* 1738; *Darstellung* des *Cyanhydrins* 1739 f.; Verh. bei der *Oxydation*, *Const.* 1740; Vork. in den *Schneebereen* 1741; Verh. bei der *Gährung* 1741 f.; Bild. 1752; Einfluss auf die *Zuckerauscheidung* im Harn 1841; *Vergährung* 1860 f., 1862.
86: *molekulare Verb.* mit *Dextrose* 1766; *Drehungsvermögen* 1767; *Oxydation* 1767 f.; Best. in *Invertzucker* 1772; *quantitativer Verlauf* der Zers. durch verdünnte *Chlorwasserstoffsäure* 1773, durch verdünnte *Schwefelsäure* 1774; Verh. mit *Chlorcalcium* 1777; Vork. im *Gerstenmalz* 1778; Bild. aus *Irisin* 1783; *Umwandl.* in *Huminsubstanzen* 1808; Bild. aus *Dextrose*, aus *Mannitol*, *Const.* 1885; Verh. gegen *Essigmutter* 1886: Bild

- aus Raffinose 2128; siehe auch Zucker; siehe auch Levulose.
- Lävuloseanilid, **86**: Darst., Eig., Zus. 1772.
- Lävulosecarbonsäure, **85**: Darst., Eig. 1739.
- 86**: Verh. gegen Kalk- und Barythydrat 1386, gegen Baryt- und Kalkwasser 1665; Darst. Verh. 1768 f.
- Lävulosecarbonsäurelacton, **86**: Darst., Eig., Verh. 1386.
- Lävulosecarbons. Calcium, **86**: Zus. 1768.
- Lävulosecyanhydrin, **85**: Darst., Eig., Verh., Verh. gegen Salzsäure 1739.
- 86**: Verh. gegen Wasser 1386, gegen Salzsäure und Wasser 1665; Darst., Eig., Krystallform, Derivate 1768 f.
- Lävulose-Kalk, **86**: Darst., Eig., Zus. 1767 f.
- Lagermetall, **82**: Darst. 1360.
- Lagermetalle, **80**: Anal. 1248 f.
- Lago dei Palaci, **79**: Gase 1260 f.
- Lago di Naftia, **79**: Gase 1260 f.
- Lakmi, **79**: der Araber, Identität mit Palmwein 1140.
- Lakritzensaft, **78**: Anal. 967.
- 79**: Unters. 921.
- Laktokrit, **86**: Anw. 2013.
- Laminaria, **84**: Gewg. von Algin aus Laminariaarten, Gehalt der Laminariaarten an mit Wasser extrahierbaren Salzen 1839.
- Laminaria Cloustoni, **82**: Anw. als Arzneimittel 1164.
- Laminaria digitata, **85**: Gewg. von Algin 2197.
- Laminaria flexicaulis, **82**: Anw. als Arzneimittel 1164.
- Laminaria Henophylla, **84**: Gewg. von Algin 1839.
- Laminaria saccharina, **82**: Anw. als Arzneimittel 1164.
- Laminaria stenophylla, **85**: Gewg. von Algin 2197.
- Lama raphiodon, **80**: Untersuchung 1486 f.
- Lampen, **79**: Hempel'sche zur Silberbest. 1056; elektrische 1083.
- 80**: modificirte Bunsen'sche 183; elektrische, Differentiallampe 1361; Platinnormallampe 1362.
- 83**: Strahlung elektrischer 231; Licht der elektrischen Glühlampen 231 f.; Unters. der Körner'schen 1704.
- 84**: Versuche über die Wirkung der Davy'schen Sicherheitslampe 314.
- 85**: Natriumlampe 1998; Spirituslampe, Bunsenbrenner 1999; Construction von Petroleumlampen 2106; Herstellung elektrischer, von Kohlen für elektrische Lampen 2171; Herstellung für die Unters. von Zirkon 2271.
- 86**: Anw. von „Ragasin“-Lampen 2155; siehe Apparate.
- Lampenrufe, **82**: Einw. auf Goldchlorid 1384.
- Lampensäure, **81**: Eig., Verh. 665; siehe Aethersäure.
- Lanarkit, **77**: Krystallf. 1295.
- Landes (des), **83**: Harzindustrie 1766.
- Landpflanzen, **78**: Natrongehalt 949.
- Landwirthschaft, **80**: Zersetzbarkeit des Horns und Leders 1329.
- 85**: Werth des Gypses 1865; siehe Agriculturchemie.
- Langit, **86**: Vork., Anal. 2254.
- Lanolin, **84**: Gewg. aus Wollfett 1823.
- 86**: Unters. 2069; Darst., Eig., Anw. 2164 f.
- Lantanursäure, **77**: Identität mit Glyoxylylharnstoff und Allantursäure 350.
- Lanthan, **78**: Vork. in der Sonne 185; Vork., Valenz, Darst. 245 f.; Trennung von Didym und Cer 246, 1059 f.
- 79**: Vork. 1179.
- 80**: Vork., Darst. aus Harn 293; Vork. im Harn 1114.
- 81**: Atomgewicht 7; Phosphorescenz 131.
- 82**: Atomgewicht 21; Best. des Atomgewichts, Stellung im periodischen System 284; Vork. in unreinem Didymoxyd 287; volumetr. Best. 1286; Trennung von Gallium 1296.
- 83**: Atomgewicht 36; Darstellung von reinem aus den betreffenden Mineralien 36 f.
- 84**: Abscheid. aus rohem Ceriumsulfat 50; Trennung von Cer und Didym 51; Trennung von Didym 395; mikroskopischer Nachweisung 1551.
- 85**: Trennung von Didym 479; siehe Ceritmetalle.
- Lanthanit, **85**: Isomorphie mit Didymcarbonat 483.
- Lanthanoxychlorid, **78**: Darst., Eig., Verh., Zus. 249.
- Lanthanoxyd, **78**: Trennung von Di-

- dymoxyd und Ceroxyd 246, von Didymoxyd 249.
- 80:** sp. G., sp. W., Molekulärwärme, Molekularvolum 237; magnetische Eig. 238.
- 82:** Formel 21.
- 86:** Vork. in den Thonen von Hainstadt 407.
- Lanthanperoxyd, **85:** Zus., Eig. 492.
- Lanthanverbindungen, **78:** Unters. 250 f.
- Lapacho, **79:** Säure daraus 908.
- Lapachoholz, **82:** Verarbeitung auf Lapachosäure 973 f.
- Lapachon, **82:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 979; Const. 980.
- 86:** Molekulargewichtsbest. 57.
- Lapachosäure, **79:** Darst., Verh. 908.
- 80:** Krystallf. 831.
- 82:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Formel, Salze, Verh. 973 f.; Verh. gegen Brom 975, bei der Oxydation, gegen Zinkstaub, gegen Reductionsmittel, gegen Salpetersäure 978 f.; Const. 979.
- 86:** Molekulargewichtsbest. 57.
- Lapachos. Ammonium, **82:** Zus., Eig. 974.
- Lapachos. Anilin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 975.
- Lapachos. Baryum, **82:** Zus., Eig., Lösl. 975.
- Lapachos. Blei, **82:** Zus., Eig., Lösl. 975.
- Lapachos. Calcium, **82:** Zus., Eig., Lösl. 975.
- Lapachos. Kalium, **82:** Zus., Eig., Lösl. 974.
- Lapachos. Natrium, **82:** Zus., Eig., Lösl. 974.
- Lapachos. Silber, **82:** Zus., Eig. 975.
- Lapachos. Strontium, **82:** Zus., Eig. 975.
- Lapachos. o-Toluidin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 975.
- Lapachos. p-Toluidin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 975.
- Lapidolyd, **83:** Unters. 1749.
- Lapilli des Vesuv, **82:** Unters., Anal. 1614.
- La Plata, **85:** Unters. des Wassers 2315.
- Larderellit, **84:** Zus. 1926.
- Lericin, **83:** Identität mit Agaricinsäure 1400.
- Larrea Mexicana, **80:** Stammbaum des Schellacks aus Arizona 1084.
- Larven, **78:** Tödtung 945.
- Laserol, **83:** Bild., Zus. 1362.
- Laserpitin, **83:** Darst., Zus., Krystallf., Verh. gegen Essigsäureanhydrid und essigs. Natrium, gegen Salpetersäure, gegen Brom 1361; Verhalten gegen Schwefelsäure 1361 f., beim Schmelzen mit Kalihydrat 1362.
- Lasurstein, **80:** Genesis 1380; Unters. 1446.
- 82:** Natur der färbenden Substanz 1519.
- Laterit, **79:** Unters., Anal. 1256.
- Lathyrus pratensis, **83:** Anal. 1414 f.
- Latrinewässer, **85:** Verhalten gegen Aseptol 1596.
- Latrobit, **78:** Anal. 1261 f.; Spaltungswinkel 1263.
- Laubmose, **81:** Analyse 1007.
- Laudanin, **80:** sp. G. 17.
- 81:** Wirk. 1066.
- Laudanosin, **81:** Wirk. 1066.
- 83:** physiologische Wirk. 1488.
- Laudanum liquidum Sydenhami, **86:** Unters. des bei der Bereitung entstehenden Niederschlags 1823.
- Laugen, **84:** Anw. von Nickelgefäßen beim Arbeiten mit caustischen Laugen 1557 f.
- Laumontit, **77:** Eig. 1931.
- 82:** Vork., Anal. 1563 f.
- 83:** Anal. 1895.
- 86:** Vork. 2286.
- Lauramid, **82:** Schmelzp. 379.
- Laurens Court House (Süd-Carolina), **86:** Fundort eines Meteoriten 2329.
- Laurinaldehyd, **80:** Zus., Darstellung, Schmelzp., Siedep., Eig. 701 f.
- 83:** Unwandl. in Dodecylalkohol 866.
- Laurinsäure, **78:** Darst. 1005.
- 79:** Darst., Schmelzp., Siedep., Keton daraus, Verh. 672.
- 82:** sp. V. 42.
- 85:** Best. der sp. W. und der Schmelzwärme 128 f.; Verbrennungswärme, Schmelzwärme 194; Verbrennungswärme 196.
- 86:** Darst. aus Myristinsäure 1401 f.
- Laurinsäure-p-Kresyläther, **84:** Eig. 1191.
- Laurinsäure-Phenyläther, **84:** Eig. 1191.
- Laurins. Silber, **85:** Verbrennungswärme 195.
- Laurit, **79:** künstlicher, Darstellung 1184.
- Laurocerasin, **85:** Vork. in den Dru-

- paceen und Pomaceen, Spaltung und Umwandl. im Pflanzenorganismus 1799 ff.; Eig., Zus. 1800.
- Lauro**, **78**: Bild. 639; aus Campher, Bild., Siedep., Zus., Verh., Isomerie mit Cymol 649.
- 83**: Unters. eines isomeren 545; siehe Dimethyläthylbenzol.
- α -**Lauro**, **83**: Bild. aus Campher, Siedep., Verh. bei der Oxydation 996.
- β -**Lauro**, **83**: Bild. aus Campher, Siedepunkt, Verh. bei der Oxydation 996.
- Lauroschwefelsäure**, **78**: Darst., Salze 649.
- Lauron**, **82**: Darst., Schmelzp., Siedepunkt, sp. G. 44.
- Lauronitril**, **82**: Darst., Eig., Siedep., sp. G. 379.
- Lauronolsäure**, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1535.
- Lauronols**. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1535.
- Lauronols**. Silber, **85**: Eig. 1535.
- Laurus californica**, siehe Lorbeerbaum.
- Laurus camphora**, **82**: Anal. 1116.
- 84**: Gewg. von Campher und Campheröl 1466 f., 1829.
- Laurus caustica**, **80**: Untersuchung 1077.
- Laurus Persea**, **84**: Bestandth. der Kerne 943 f.; Darst. von Perseit aus den Früchten von *Laurus Persea* 1405 f.
- Laurylchlorid**, **84**: Eig., Verh. gegen Phenol und p-Kresol 1191.
- Lautit**, **80**: Unters. 1404.
- 81**: Anal. 1349.
- 82**: (Julianit), Zus. 1525.
- Lava**, **77**: von Vulkanen und Schlammvulkanen 1366.
- 78**: von Vulcano, Verh. 1225.
- 79**: aufsteigende Gase 1247; Anal., des Aetna, Unters. 1254 f.
- 80**: Unters. von Incrustationen der Vesuvlava 337; glasartige, Unters. 1503.
- 81**: Anal. von Aetnalaven 1433 ff.
- 82**: Gehalt an festen Kohlenwasserstoffen 1578 f.; Unters., Zus., Anal. von Vesuvlava 1613 f.; Unters., Anal. von Aetnalava 1614 f.
- 84**: vom Vulkan Yate, Unters. 2026.
- 85**: krystallinisches Erstarren 113.
- 86**: Ursache des Alkaligehalts 328; Unters. von Laven aus Hauran und vom Diret et-Tulul, Syrien 2303; Anal. basaltischer Laven 2311.
- Lavendelöl**, **78**: Einfluß auf die Vegetation 945; Unters. 979 f.
- 79**: Erk. des Alkohols 1064.
- 82**: Unters. von englischem 1180.
- Lavendulan**, **78**: Vork., Anal., Formel 1235.
- Lavoesium**, **77**: Darst., Eig. 276.
- Laxmannit**, **82**: Identität mit Vauquelinit 1540.
- Lazulith**, **78**: Vork., Bild. 1229.
- 81**: Anal. 1376.
- 82**: Natur der färbenden Substanzen 1519.
- 84**: mikroskopische Unters. 1947.
- Leadhillit**, **77**: Zus. 1292.
- 78**: optische Eig., Verwachsungen 1223.
- Leatheroid**, **86**: Darst. 2174.
- Lebenskraft**, **85**: Definition 1859.
- Leber**, **77**: glycogene Function, Zuckerbildung 980; kupferhaltige 1006.
- 78**: Eig. des Glycogens, Gehalt an Harnstoff 994 f.; Charkot'sche Krystalle 1003 f.
- 79**: Verh. gegen Wasser 613 f.; Arsenansammlung 994.
- 80**: glycogene Function derselben, Zuckerbild. 1091 f.; Verh. gegen Alkaloide 1123.
- 81**: Vork. von Traubenzucker, Zuckerbild., Verhalten gegen Pepton 1038; Glycogengehalt 1039; Glycogenbild. 1040; Vork. von Harnstoff, Leucin und Tyrosin 1042.
- 82**: Zus. bei verschiedenen pathologischen Zuständen 1229.
- 83**: Unters. der Farbstoffe der Leber wirbelloser Thiere 1157 f.; Vork. eines Fermentes 1441; Eisengehalt in einem Falle von Leukämie 1448; Unters. bei *Sepia officinalis* 1495; Nachw. von Alkohol 1639.
- 84**: Ort der Harnstoffbild. 1493.
- 85**: Zuckerbildung in der Leber 1833; Bild. von Harnstoff in der Leber 1839; Unters. der Leber von Kephelopoden 1845.
- 86**: Einfluß der Exstirpation auf den Stoffwechsel 1835; Unters., Best. und Nachw. des Eisens 1837 ff.; hoher Glycogengehalt in der Leber neugeborener Hunde, Vork. von Jecorin 1839; Einfluß von Strychnin und Curare auf den Glycogengehalt 1865 f.; Verh. gegen einen aus giftiger Wurst erhaltenen *Bacillus* 1876.

- Leberamyloid, 77:** Verh. 1023.
Leberferment, 78: Einw. auf Stärke und Glycogen 994.
83: Vork. 1441.
Leberfette, 83: Unters. 1437.
Lebergalle, 81: Gase 1042.
Leberkrankheiten, 80: Verhalten von Schwefel im Körper 1114.
Leberthran, 80: Phosphorescenz 193; weißer, Unters., Jod-Eisen-Leberthran, Anal. 1128; Aschenbestimmung, Eisen-, Jodbest. 1230.
82: Unters. des Jod- und Phosphorgehalts 1230 f.
83: Prüfung auf den Jodgehalt 1731 f.
84: Verh. gegen Eisessig 1827.
85: Erk. von Dorschleberthran 1971.
Lecanora atra, 77: Unters. 811; Harz, Unters. 953.
Lecithin, 77: Verdaulichkeit 981.
78: Vork. 1013; Fehlen in der Hefe 1028; Vork. in der Hefe 1030.
79: Vork. 999; Vork. in der Hefe 1009 f.
81: Vork. 1041.
83: Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; Versuche zur Synthese, Isomeres 1444; Best. in der Milch 1461; Vork. in der Milch 1645.
85: Verh. bei Phosphorvergiftung 1826; Wirk. auf Blutplasma 1834.
86: Vork. in Pflanzensamen 1811; Verb. mit Eiweiß 1841.
Lecithine, 83: Vork. von zwei isomeren in *Amanita Pantherina* und *Amanita Muscaria* 1489.
Leder, 77: Düngerwerth des verkohlten 1177; Juchtenleder 1186; Wasserdichtmachen 1188; vegetabilisches, Darst. 1222.
79: aus Schafmägen, Weißgerben 1151; künstliches, aus Lederabfällen 1152; Ersatz dafür aus Papier, Zerstörung der ledernen Bücher-einbände 1152.
80: Zers. 1329; Imitation 1371; künstliches, Herstellung 1373.
81: Gewg. von Ammoniak 1258; Herstellung 1324.
83: Darst. von Transparentleder 1780; Neuerungen in der Herstellung, Darst. von künstlichem Leder 1780 f., 1781.
84: Herstellung von Sohl- und Treibriemenleder 1834 f.; von Sohlenleder 1835.
85: Best. des Zuckergehaltes 1994.
86: Permeabilität 162; Anal. 2003; Fabrikation 2176 ff.; Fabrikation in Rußland 2178.
Lederabfälle, 78: Verwerthung 1117.
Lederit, 85: Zus. 2104.
Ledermehl, 80: Zus. 1329.
84: Unters. der Fäulniß 1520.
Leditannsäure, 83: Darst. aus *Ledum palustre* 1401 f.; Zus., Verh. gegen Schwefelsäure 1402.
Ledixanthin, 83: Bild., Zus. 1402.
Ledumcampher, 79: Zus. 967.
83: Vork., Eig. 1000.
84: Notiz 1066.
Ledum latifolium, 83: Vork. von *Ericolin* 1402.
Ledum palustre, 81: Nachw. im Bier 1219.
83: Vork. von Campher in demselben 1000; Darst. von *Ericolin* 1401.
Légen, 83: Anw. 1495; Gehalt an Strychnin, Anal., Darst. 1496.
Leggotypie, 85: Methode 2257.
Legirungen, 77: Volumänderungen bei Metallegirungen 46.
78: thermoelektrische Eig. 136; Best. von Kupfer, Zink und Nickel 1066.
79: Verh. gegen den elektrischen Strom 142; von Antimon-Blei, Schmelzpunkt, Verh., Lösl., Krystallf. 287; Best. des Chroms in Eisenlegirungen 1047.
80: von Rhodium mit Blei, Zink, Platin 368 f.; isomere Modificationen 369; Unters. auf ihre physikalische Eig. 1248; Zerstörung durch Wasser oder Salzlösungen 1264 f.
81: Verh. beim Schmelzen 37; Löthrohrreaction 1154; Schmelzwärme 1241; Zus. 1254 f.
82: Best. der Schmelzwärme leichtflüssiger (Darcet, Rose, Lipowitz, Wood) 100; Bildung der Wood'schen 1356 f.; Vereinigung der Metalle durch großen Druck, Darst. der Rose'schen von Messing 1357; Unters. alter Bronzen, Münzen, Figuren, Waffen 1357 ff.; Arguzoid 1359 f.; Reinigung von Bronzedenkmälern, Legirungen aus Eisen, Kupfer, Zinn, Blei und Phosphor; Lagermetall 1360; künstliche Patina 1360 f.
83: Wärmeausdehnung von Kalium-Natrium-Legirungen 124 f.; elektromotorische Kraft 207; aus Kupfer, Platin und Palladium für optische

- Zwecke 1680; Darst. und Anw. von Metalllegirungen 1680 f.; Reinigung 1681; von Kupfer, Zink und Eisen (Deltametall), Darst., Eig. 1682.
- 84:** von Wismuth mit verschiedenen Metallen, Eutectia 135; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 248 ff.; Darst., Eig. einer Legirung von Platin und Zinn 459; analoges Verh. von Legirungen und Lösungen 1696; von Aluminium und Zink, von Aluminium mit Zinn 1699; Darst. von Aluminiumlegirungen, Kupfer-Aluminiumlegirung 1703; von Nickel resp. Kobalt mit Mangan, Münzlegirungen 1713; von Kupfer und Zinn, von Kupfer und Zink 1713 f.; Versuche des Widerstandes von Legirungen gegen caustische oder schmelzende Alkalien 1729 f.
- 85:** Bild. der Legirungen von Platin mit Kalium und Natrium 17; Bildungswärmen 199; thermoelektrisches Verh. 251 f.; Leitungswiderstand einer neuen Legirung: Platinoid 258; Darst. von Kupferlegirungen 2013; Schädlichkeit des Sauerstoffgehaltes 2014; Herstellung einer Legirung von Aluminium mit Kupfer, Darst. von Legirungen 2045 ff.; Darstellung einer goldähnlichen Legirung 2048.
- 86:** sp. W. 185; Anal. 1950; Zus., Darstellung mittelst Elektrizität 2015; Aluminiumbronze; von Aluminium, Silicium, Bor, Kupfer 2018; von Zinn und Aluminium 2018 f.; Verh. gegen Natronlauge 2051; Anw. zur Best. hoher Temperaturen 2148.
- Legumin, **78:** Best. 973.
- 80:** Verh. gegen Baryt 1042.
- 81:** Verbrennungswärme 993; Verhalten gegen Salzlösung 996.
- 82:** Verh. gegen Baryt 1132; Darstellung aus Lupinen, Erbsen, Saubohnen, Wicken, Unters. 1134 f.
- 84:** Unlös. in Salzwasser, Abscheidung aus Saubohnen 1419.
- Leguminose (Hartenstein), **82:** Unters. 1187; Best. des Stickstoffgehaltes 1438.
- Leguminosen, **79:** Stickstoffbedarf 1122.
- 80:** Conservirung 1343.
- 82:** Verarbeitung auf Galactin 1151.
- 85:** Aufnahme von Salpetersäure durch die Leguminosen 2121; Zunahme des Stickstoffgehaltes eines Bodens durch Leguminosenbau 2122; Vork. in Heusorten 2124.
- 86:** Anw. von Eisensulfat als Düngemittel 2107.
- Leguminosenextract, **81:** Anal. 1310 f.
- Leguminosensamen, **84:** Unters. der Lös. ihrer Eiweißkörper 1419; Nachweisung von Citronensäure 1444.
- Leichen, **78:** Verh. des Morphins in Leichenbestandth., Leichenalkaloid 1084.
- 83:** Anw. von Chlorsäure zur Zerstörung 1639.
- 84:** Extraction der Alkaloide aus Leichen theilen 1644; siehe Cadaver.
- Leichenalkaloide, **79:** Darst., Eig. 831.
- 81:** Verh., Unterscheidung 1058; siehe Ptomaine.
- Leichenblut, **78:** Vork. von Hypoxanthin und Milchsäure 993.
- Leidenfrost'sches Phänomen, **82:** umgekehrter Versuch 211.
- Leidyit, **79:** Unters., Vork., Anal. 1233.
- Leim, **77:** Zers. 922; Verh. 1023; Bestimmung der Trockensubstanzen 1220.
- 78:** Verh. 934 f.; Unters. 936 f.; Wirk. auf den thierischen Organismus 1012.
- 79:** Einw. des Lichts auf ein Gemisch mit Chromsäure 868; Bromproducte 871; Verh. gegen Salzsäure 877.
- 80:** künstlicher 1374.
- 81:** Doppelbrechung 139.
- 82:** Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.; Gewg. aus Knochen 1438; Harzleimung, thierische Leimung von Papier 1470.
- 84:** Verh. bei der Zers. 1414; Conservirung 1787.
- 85:** Best. des Schwefelgehaltes 1782; Verhalten gegen Gallensäuren 1838.
- 86:** Untersch. von Eiweißkörpern und Peptonen 1789.
- Leimchromat, **79:** Verh., Bild. 868.
- Leimkalk, **83:** Best. der Phosphorsäure in demselben 1543 f.
- Leimpepton, **78:** Darst. 936 f.
- 79:** Bild. 880.
- 83:** Darst. 1443; Zus. 1444.
- 85:** Verh. gegen Gallensäuren 1838.
- Leimsiederei, **86:** Anw. der o-Phenolsulfosäure 1549.

- Leinen, **78**: Carbonisiren 1173; Befreiung von Thierfaser 1175.
85: Bleichen 2208.
 Leinengarn, **80**: aus Pompeji, Unters. 1064.
 Leinöl, **80**: Prüf. 1366.
81: Doppelbrechung 139; Einw. von Schwefelsäure 1025; Entzündlichkeit 1318.
82: leuchtende unvollkommene Verbrennung 120.
84: Verbrennungswärme 208; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Unters. von rohem und gekochtem Leinöl auf den Gehalt an seinen Fettsäuren 1826.
85: sp. G. 1967; Jodzahl 1968; Jodzahl der Fettsäuren 2182; optisches Verh. 2183.
86: Glyceringehalt 2161.
 Leinölfirnis, **78**: Anw. zur Darst. einer schwarzen Farbe mit Schwefelblei 1195.
86: Best. des Glycerins 2160.
 Leinölsäure, **83**: Verh. im Organismus 1439.
84: Verh. gegen Jod 1824.
86: Darst., Const., Oxydation, Reduction 1404.
 Leinöls. Baryum, **86**: Darst. 1404.
 Leinsamen, **78**: Vork. von Hemialbumose 932.
80: Anal. 1067.
83: Vork. von Amygdalin 1390.
84: Verbrennungswärme des Aetherausuges 208; Untersuchung 1453.
85: Gehalt an Gummiferment 1871.
86: Verhinderung der Keimung durch Rhodansalze 2100.
 Leinsamenschleim, **78**: Verh. 922.
84: Verzuckerungsversuche 1409.
 Leitungsfähigkeit, **83**: von Metalldrähten für Wärme 115; von Flüssigkeiten für Wärme 115 f.; von Gasen für Wärme, Abhängigkeit der Leitung von der Temperatur 116 f.
 Leitungsvermögen, **79**: elektrisches, wässriger Lösungen von den Hydraten und Salzen der leichten Metalle, Kupervitriol, Zinkvitriol, salpeters. Silber 137 f.; siehe Wärme; siehe Elektrizität.
 Leitungswasser, siehe Wasser, natürlich vorkommendes.
 Leitungswiderstand, **83**: von Salzlösungen 95 f.; siehe Elektrizität.
 Leken, **83**: Hauptbestandth. des Ozokerits von Tscheleken, Darstellung, Schmelzp., sp. G., Verh. gegen Oxydationsmittel, gegen Schwefelsäure, gegen Brom 1764.
 Lemna, **77**: Verh. der Wurzeln 926.
 Lenneschiefer, **84**: Contacterscheinungen zwischen Diabas und Lenneschiefer 2007; Anal. 2017 ff.
 Lennilit, **77**: Eig. 1335.
 Leonhardt, **77**: Krystallf. 1331.
 Leontodon Taraxacum, **78**: Verdaulichkeit der Blätter 987.
 Lepiden, **80**: Bild. 613 f.
 Lepidodrom longissimum, **80**: Unters. 1486 f.
 Lepidin, **78**: Verh. 891.
80: aus Cinchonin, Oxydation 950.
81: Oxydation 754; Const. 909; Verh. gegen Permanganat 919.
83: Verh. des Platinsalzes gegen kochendes Wasser 669; Eig., Salze 672; Bild. 732; Verh. des Alkyljodürs gegen Kalihydrat bei Gegenwart von Chinolinalkyljodür 1312; Verh. gegen p-Toluchinolin 1313; Bildung von Cyanin mittelst Chinolin 1808.
84: Unters. der von Lepidin sich abbleitenden Farbstoffe 1860 f.
85: Schmelzp. des Chloroplatinates 1679; Bild. 1705.
86: Reduction mit Zinn und Salzsäure 933; Verh. gegen Chloral und Chlorzink 2071 f.; siehe γ -Methylchinolin.
 γ -Lepidin, **85**: Bild. 1014.
86: Bildung, Oxydation 1337.
 Lepidinäthylbromid, **84**: Umwandl. in Diäthylcyaninbromid 1381.
 Lepidinamyljodid, **84**: Umwandl. in Diamylcyaninjodid 1382.
85: Krystallf. 969 f.
 Lepidincarbonsäure, **85**: Bild. bei der Oxydation von α , γ -Dimethylchinolin 989; Bild. 2086.
 Lepidin-Methyljodid (Lepidin-Jodmethyl), **84**: Umwandl. in Dimethylmethylcyaninjodid 1381.
86: Reduction mit Zinn und Salzsäure 933; siehe Methylchinolinmethyljodid.
 Lepidinmonocarbonsäure, **83**: Bild. aus Flavenol, Platinsalz, Eig. 732.
86: Bild. 937.
 α -Lepidinmonocarbonsäure, **83**: Bild. aus α -Methylchinolin- β -carbonsäure-Aethyläther, Zus., Eig., Schmelzpunkt 1310.

α -Lepidin- β -monocarbonsäure-Aethyl-äther, **86**: Ammoniumbasen 763.

α -Lepidin- β -monocarbonsäure-Aethyl-äther Chlormethyl, **86**: Darst., Eig. 762.

α -Lepidin- β -monocarbonsäure-Aethyl-äther-Chlormethyl-Platinchlorid, **86**: Darst., Eig. 762 f.

α -Lepidin- β -monocarbonsäure-Aethyl-äther-Jodmethyl, **86**: Darst., Eig. 762.

Lepidinmonocarbons. Baryum, **83**: Eig. 733.

Lepidinmonocarbons. Blei, **83**: Eig. 733.

Lepidinmonocarbons. Nickel, **83**: Eig. 733.

Lepidinmonocarbons. Silber, **83**: Eig. 733.

Lepidin-salpeters. Silber, **83**: Zus., Darst., Eig. 672.

Lepidinsulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1283.

Lepidolith, **77**: fabrikmäßige Verarbeitung 1152; Anal. 1316.

79: Anal., Unters. 1218.

80: Unters. 1451.

82: Verarbeitung auf Rubidium- und Cäsiumverbindungen 269 f.

83: Anal. 1886.

84: Gewg. von Rubidium und Cäsium 380.

86: krystallographische Unters. 2274 f.; siehe Lithiumglimmer.

Lepidomelan(Eisenlithionglimmer), **79**: Unters. 1218.

81: Anal. 1385.

84: Anal. 1961 f.

86: Anal. 2272; Unters. 2274; gesetzmäßige Umlagerung 2275.

Lepidophäit, **80**: Unters. 1416.

Lepolith, siehe Anorthit.

Leptandra virginica, **80**: Darst. eines alkoholischen Extractes 1084.

Leptandrin, **79**: Vork. 911.

Leptothrix, **84**: Vork. im Kephir 1782.

Lernilith, **82**: Entstehung aus Olivin-serpentin, Anal. 1593 ff.

Lettsomit, **78**: Vork., Anal. 1226.

Leuchten, siehe Licht.

Leuchtgas (Gas, Steinkohlenleuchtgas), **77**: Verh. gegen Salpetersäure 361;

Reinigung, Londoner Leuchtgas 1214; Benzol-, Schwefelgehalt, zerstörende und schädliche Wirk. 1215.

78: Flammentemperaturen der Gemische mit Luft, Stickstoff und

Kohlensäure 116; Nachw. im Brunnenwasser 1072 f. Anemometer zur Angabe des Gasstroms 1096; Vermehrung der Gasmenge bei der Fabrikation, Darst. von Ammoniumsulfat, Entfernung des Schwefelkohlenstoffs, Reinigung 1164 f.; Verwerthung des bei der Reinigung benutzten Eisenoxydhydrats, Entfernung des Schwefelwasserstoffs 1165 f.; Darst. aus Aluminiumchlorid und Petroleum 1166.

79: Entfernung des Ammoniaks, Reinigung 1144.

80: Ozonbild. beim Verbrennen 244; Unters. über Vergiftung 1125; Bereitung aus Fuselöl 1851; Heilkraft 1359; Entzündung 1360; Unters., Reinigung, Verbrennungsproducte 1362.

81: Abkühlungsvermögen 1086; Nachw. von Kohlensäure und Schwefelkohlenstoff 1198; Best. von Aethylen und Benzol, der Leuchtkraft 1201; Gewg. von Ammoniak aus Gaswasser 1258 f.; Wirk. als Heizstoff 1312, 1313; Darst. aus Holz 1314; Darst. aus Korkholz, aus Petroleum 1322.

82: Absorptionsbanden 189; Verh. gegen Ozon 398 f.; Best. des Schwefelgehaltes 1305; Best. der Grenzen der Explosionsfähigkeit mit Luft, qualitative Best. durch das Diffusometer 1306; Anw. des Diffusioskops 1306 f.; automatischer Verschluss an Gasleitungen 1348; Reinigung vom Ammoniak durch Superphosphat 1392; Unters. von Gasbrennern 1454 f.; Albocarbonbrenner 1455; Herstellung aus Biberöl 1459.

83: Einw. auf Palladiumchlorür, Goldchlorid, Platinchlorid, Silbernitrat 336; Best. von Schwefelwasserstoffgas und Kohlensäure 1598 f., der Gesamtmenge des Schwefels 1599; Menge der Kohlensäure und des Wasserdampfes bei der Verbrennung 1751; Oefen zur Erzeugung 1752; Carburirung durch Naphthalin, Fabrikation, Methode der Unters. 1752 f.; Bericht über die Heizung 1753; Gewg. aus dem Rohöl der Terra di Lavoro 1764 f., aus Bentheimer Asphalt 1766.

84: Best. des Procentgehalts an Kohlenoxyd 34; Thermoregulator für Leuchtgas 161; Kohleabscheidung

bei dem Leiten des Leuchtgases über glühendes Eisenoxyd 365; Apparat zur Verbrennung von Leuchtgas mit Luft für die Darst. von Acetylenkupfer 518; Best. des Schwefelwasserstoffgehalts im Leuchtgas 1807; Abscheidung von Schwefelkohlenstoff aus Leuchtgas 1807 f.; Bild. von Schwefelsäure bei der Verbrennung von Leuchtgas, Leuchtgasvergiftung 1808; Anal. 1809; Einw. von Wasserdampf auf die Leuchtkraft von Leuchtgas 1810.

85: therm. Verbrennung detonirender Leuchtgasgemische 175 ff.; Erwärmung der Elektroden im Leuchtgas 292; Bildung von Trimethylamin und Pyrrol beim Durchleiten durch erhitzten Zinkstaub 793; toxische Wirkung 1855; Explosion von Gemischen mit Kohlenstaub 2106 f.; Unters. der Heizkraft 2165 f., Best. derselben 2166; Best. der Leuchtkraft 2166 f.; Vorgänge bei der Reinigung von Leuchtgas durch Kalk 2168 f.; Herstellung, Anw. zu Heiz- und Kochzwecken 2169.

86: Bestimmung von Schwefel, Kohlensäure, Ammoniak 1903; Darstellung aus Gastheer, Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen 2152; Darst. aus schottischen Oelschiefen 2157; siehe auch Gas.

Leuchtgas-Sauerstoffgebläse, **85:** Construction 2167.

Leuchtgasvergiftung, **84:** Unters. 1808. Leuchtkraft, **85:** Best. der Leuchtkraft des Leuchtgases 2166; Best. der Kohlenwasserstoffe der Fettreihe 2167.

Leuchtöl, **84:** Verarbeitung der Mineralölrückstände der Leuchtölfabrikation auf Schmieröle 1827.

86: Darst. eines neuen 2155.

Leuchtöle, **83:** Gew. aus Bentheimer Asphalt 1766.

Leuchtstoffe, **82:** Darst. mittelst Untersalpetersäure 1410.

Leucein, **85:** Const. 1779.

Leuceine, **82:** Verh. gegen Brom 1132.

83: Unters. 1377.

Leucin, **77:** Verh. 666; (Tyroleucin), Darst., Eig., Verh. 913, 914; Bild. 1025.

78: Verh. gegen Aldehyde 615, gegen Benzoylchlorid, gegen Benzoesäure 740; Darst. 934, 937; Vork. 946, 1027, 1030; Bild. 1023; Nichtvork. 1033.

79: Bild. 878, 880; Bild. aus Eiweiß 891; Vork. 914; Bild. 992; Best. des Stickstoffs als Ammoniak 1029.

80: Stickstoffbest. 1220.

81: Verh. im Organismus 1042.

82: Vork. in der Kartoffel 1158; Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.

83: vermuthliches Vork. in den Augenmedien, optische Unters. 252; Rotationsvermögen 256; Verh. gegen Methyljodid und Kalihydrat 1026, gegen Phthalsäureanhydrid 1163; Bild. aus Eiweiß 1371; wahrscheinliches Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; optisches Drehungsvermögen des aus Casein dargestellten, optische Inaktivität der synthetischen Leucine 1446; Bild. im Magen 1498; Wiederauffindung in verdampftem Wasser 1525; Verh. beim Kochen mit Mineralien 1610; Vork. in den Fäces Icterischer 1652.

84: durch Zers. von Conglutin erhaltenes, Unters. seines optischen Verh. 301; Drehung der Polarisationsebene 302; Darst. einer Diazoverb. aus dem Chlorhydrat des Aether's 794; Verh. beim Erhitzen mit Alkalien 1087; Bild. aus Kürbiskernen 1414, bei Fäulnisprocessen 1524, bei der Zers. von Fibrin 1534; Vork. im Emmenthaler Käse 1785, in der Melasse, in Rübenschnitzlingen 1793.

85: Verh. gegen Penicillium glaucum 1320; Vork. im Radical des Eiweißes 1777; Bild. aus Eiweiß 1779; Lösl. 1780; Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Bild. bei der Brotgährung 1862; Bild. aus Milch 1873; Stickstoffbest. 1948; Verh. gegen Magnesia 1949; Darst. aus Rübenmelasse 2147.

86: Verh. der Ester gegen Nitrite 984; Methylsterchlorhydrat 985; Verh. gegen Barytwasser, gegen Penicillium glaucum 1795; Trennung von Pepton 2003; Vork. in Futterkräutern 2102; siehe Amidocaprönsäure.

Leucinamid, **81:** Darst., Eig. 743.

Leucinanhydrid (Amidocaprönsäureanhydrid), **78:** Darst., Zus., Eig., Verh. 740.

Leucinbetainhydrat, **83:** Darst., Eig., Verh. bei der Destillation 1027.

Leucinimid, **78:** Darstellung, Zus., Eig. 740.

- Leucinsäure, **77**: (isomere?), Bild. 669; Fäulnisprodukte 1023.
81: isomere, aus Gährungsacpronsäure, Unters., Salze 743.
83: Bild. bei der Destillation von Leucinbetainhydrat, Zinksalz 1027.
 Leucinsäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 743.
 Leucit, **77**: Unters. 1314.
78: Krystallsystem 1240; Formel, Krystallsystem 1243; künstliche Darst. 1261.
80: Unters. 1444 f.
82: außereuropäisches Vorkommen 1552 f.; Anal. von ägyptischem 1553.
83: Anal. krystallinischer Aggregate von Leucit mit Melilith, Magnesiumglimmer und Pleonast 1915.
84: Isotropie, optisches Verh., Krystallf. 1960; Unters. der umgewandelten Leucite von Wiesenenthal 2000 ff.; Pseudom. von Analcim, Kalifeldspath, Muscovit nach Leucit, Anal. 2001 f.
85: Erhitzungsversuche 2289.
86: sp. G. 2221; siehe Feldspathe.
 Leucitbasalt, **84**: Unters., Anal. 2022.
 Leucitbasalte, **83**: Vork. 1931.
 Leucitgestein, **84**: Unters., Anal. 2023 f.
 Leucitophyr, **84**: Unters. 2022.
 Leucochalcit, **81**: Vork., Anal. 1375.
 Leucolin, **80**: Eig. 949.
 Leucolinsäure, **80**: Isomeres der Chinolinsäure, Darst. 949.
 Leucomanganit, **79**: Zersetzungsprodukte des Triphylins 1197; siehe Fairfieldit.
 Leucophan, **86**: Absorptionsspectrum 306.
 Leucophyllit, **83**: Fundort 1902; Anal. 1903.
 Leucotin, **77**: Vork., Eig. 940.
79: Vork. 924; Zus., Verh. 925.
 Leucoxen, **84**: Unters. der Umrandung von Magnet Eisen durch Leucoxen 1918 f.
 Leukämie, **81**: Unters. 1043.
82: Unters. des Harns Leukämischer 1198.
83: physiologische Oxydation bei derselben 1431; Eisengehalt der Leber bei Leukämie 1448.
 Leukanilin, **77**: Bild. aus Aurin 487, 601.
78: Umwandl. in Tolyldiphenylmethan 481; Const. 482; Umwandl. in Triphenylmethan 595.
80: Verh. gegen Chloranil 563, 1383.
83: Unters. der Derivate 559 f.
84: aus o-Toluidin und α -m-Xylidin, Löslichkeit in Aether, Alkohol 771.
85: Oxydation der Sulfosäure, Polysulfosäuren 2221.
 Leukanilin, neues, **83**: Darst. aus o-Nitrobenzaldehyd 560.
 p-Leukanilin, **78**: Const. 481.
 Leukanisidin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 558.
 Leukatropasäure, **85**: Nachweisung in Atropa Belladonna, Zus. 1810.
 Leukaurin, **80**: Zus., Bild. 666; Verh. 667.
82: muthmaßliche Bild. 666.
 Leukindophenol, **86**: Nachw. 1991.
 α -Leukoäthylsaffranin, **86**: Darst., Verhalten 1111.
 Leukobase $C_{29}H_{25}Cl_3N_2$, **84**: Darst., Eig., Verh. 1863.
 Leukobase $C_{19}H_{15}(CH_3)_6N_3$, **85**: Bild. aus Methylviolett, Eig., Verhalten 928.
 Leukobasen, **84**: Umwandl. tetraalkylirter Diamidobenzhydrole in Leukobasen der Rosanilingruppe 1865 f.
 Leukodibromchinonphenolimid, **83**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 839.
 Leukodibromchinonphenolnatriumid, **83**: Bild., Eig., Verh. gegen schweflige Säure 839.
 Leukodimethylphenylengrün (Tetramethylamidodiphenylamin), **83**: Darstellung, Zus., Eig., Verh. 721; Identität mit Tetramethyl-di-p-amidodiphenylamin 841.
 Leukogallol, **84**: Bild. 991.
 Leukoindamin, siehe p-Diamidodiphenylamin.
 Leukolin, **82**: Identität mit Chinolin aus Chinaalkaloiden 1078.
83: Bild. von Farbstoffen 1806, 1808.
 Leukolinsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 445.
 Leukolinsulfat, **77**: Verh. gegen Kaliumpermanganat 445.
 Leukomaine, **85**: Unters. 1730 f.
86: Entstehung, Darst. von sechs neuen 1754 f.; Nachweisung im Harn 1757.
 Leukomalachitgrün, **84**: Darst. aus Benzaldehyd und Dimethylanilin mittelst entwässerter Oxalsäure 474.
 Leukomalachitgrünaldehyd, **85**: Dar-

- stellung, Eigenschaft, Chloroplatinat 1303.
- Leukomalachitgrüncarbon. Zink, **85**: Darst., Eig., Verh. 1301.
- Leukomethylenazur, **85**: Darst., Eig. 2225.
- Leukomethylenblau (Methylenweifs), **83**: Identität mit Tetramethyldi-p-amidodiphenylhydrosulfoamin 841.
- 85**: Darst. 2224.
- Leukomethylenviolett, **85**: Darst., Eig., salzsaures Salz, Diacetylverbindung 2225.
- Leukonditoluylenchinoxalin, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1876.
- Leukonsäure (Oxykrokonsäure), **86**: Zus. 1673 f.; Darst., Verh. 1674; Const. 1675; Verh. gegen o-Toluylen-diamin 1675 f.; Einw. auf 1, 2, 4-Triamidobenzol 2196.
- Leukophan, **77**: Beschreibung 1327.
- 78**: Krystallsystem 1254 f.; Vork. 1255.
- Leukophenosafranin, **86**: Darst., Verh., Const. 1115 ff.
- Leukophenylensafranin, **83**: Zus. 723.
- Leukophtalgrün, **81**: Darst., Eig., Verh. 449 f.; Const. 450.
- Leukorosolsäure, **77**: Darst., Eig., Triacetylderivat 598.
- 78**: Darst., Eig., Krystallf. 597; Zus. 598.
- Leukothionin, **86**: Darst. 1116.
- Leukothionol, **85**: Darst., Eig., Triacetylverbindung 2227.
- Leukotil, **79**: Unters., Anal. 1224.
- p-Leukotoluidin, **84**: Darst., Eig., Verh., Oxydation zu p-Rostoluidin 700.
- Leukotoluylenblau, **79**: Zus., Bild. 1175.
- Leukotoluylenroth, **86**: Const. 1068 f.
- Leukotrichlorchinondimethylanilenimid (Trichlordimethylanilenamidophenol), **83**: Identität mit Dimethyl-(p)-amido-p-oxytrichlordiphenylamin 841.
- Leukoviolett, **86**: Unters. 892 f.
- Leukoxen, **82**: Identität mit Titanit 1571 f.; Anal. 1572.
- Levulinsäure, **77**: Darst., Eig., Aether 714.
- 78**: Identität mit β -Acetopropionsäure, Darst., sp. G., optische Eig. 718; siehe Lävulinsäure.
- Levulose, **77**: Kalium- und Natriumverb., Reduction 901; Best. neben Dextrose 1087; Vork. 1196.
- 78**: Vork., Verh. 920; Buttersäuregährung 1018; siehe Fruchtzucker.
- Levyn, **77**: Eig., Zus. 1329.
- 82**: Darstellung von künstlichem 1567.
- 84**: chem. Formel 1976.
- L'herzolith, **77**: Unters. 1364.
- L'herzolithe, **82**: Unters. der pyrenäischen 1608.
- Lias, **78**: Anal. fränkischer Liasgesteine 1291 f.
- Liaskalk, **81**: Anal. 1438.
- Liatris odoratissima, **82**: Beschreibung, Gehalt an Cumarin 1173.
- Libethenit, **79**: Krystallf. 1199 f.
- Licaren, **82**: Darst., Eig., sp. G., Siedep., Polymerisation 1181.
- Licari Kanali, **82**: Unters. des ätherischen Oels 1181.
- Lichenin, **84**: Verzuckerungsversuche 1409.
- 86**: Umwandl. in Dextrose 1782.
- Licht, **77**: Wärmevertheilung im Spectrum des elektrischen Lichts 102; Theorie der Flammen 105; Photometer, Intensität farbiger Flammen 175; Licht und Elektricität, Undurchsichtigkeit glühender Metalle, selbstleuchtende organische Verbindungen 176; Aufleuchten, Phosphorescenz und Fluorescenz des Fluisspathes, fluorescirende Substanzen, Brechung, Totalreflectometer 177; Brechung, Doppelbrechung, optische Constanten 179; Einfluss der Temperatur auf die Brechungsexponenten der isomorphen Salze von Baryum, Strontium und Blei 180; Halbprismenspectroskop, Universalstativ für das Taschenspectroskop, Spectrophotometer, Spectrum des elektrischen Funkens in comprimierten Gasen 181; ultraviolette Gasspectren 182; Spectrum des Davyums, Flammenspectren, Spectren chem. Verbindungen, der Sonne, Blitzspectren 183; Theorie der Dispersion und Absorption des Lichts, Umkehrung der Natriumlinien, Absorptionsspectren des Granats und Rubins 184; Absorptionsverhältnisse von Lösungen, Absorptionsgesetz für gefärbte Stoffe in Lösungen, quantitative Spectralanalyse 185; Drehung des Quarzes, verschiedener Körper 186, des Rohrzuckers 187; Einfluss der Alkalien auf das Drehungsvermögen des Zuckers 188; Drehung des Metastyrolens, ätherischer Oele 189; magnetische Drehung der Polarisationssebene 190; chemische Wirkung des Lichts 192; Lichtempfind-

lichkeit der Silbersalze 194; Photographie des Infraroths 195; Kohlensäurezerlegung in Pflanzen unter dem Einfluß des Sonnenspectrums 196; Theorie leuchtender Flammen, elektrisches Licht, elektrische Kerze 1212; Photographie des Sonnenspectrums 1245.

78: Wirkung von Sauerstoff und Leuchtgas auf Kalk, optische Grade, elektrisches, Sonnenlicht, verschiedener leuchtender Quellen 68; Brechungsindex von Wachs 147; spectrometrische Untersuchung verschiedener Lichtquellen 158 f.; Best. der Lichtintensität verschiedenfarbiger Flächen, der Farbenintensität von Flüssigkeiten, Beziehung der Farbe des Kupfers zu den Farben seiner Salze 159; Durchsichtigkeit farbiger Flammen 160; Erklärung von Farbe, Absorption, Phosphorescenz und Fluorescenz, über Fluorescenz 161 f.; Theorie der Fluorescenz, der normalen und anomalen Dispersion, Veränderung des Brechungsindex in isomorphen Salzgemischen 163 f.; Veränderung der optischen Constanten durch die Temperatur, Best. des Brechungsindex dünner Flüssigkeitsschichten 164 f., einiger Gase und Dämpfe gegen Luft 165 f., neues Polariskop, Verb. des Spectralapparats mit dem Achsenwinkelapparat zu krystalloptischen Arbeiten, Best. der optischen Constanten des Gypses 166 f., des Gypses, des Glimmers, des Aragonits, des Methenylorthophenylendiamins, optische Structur des Eises 167 f.; optische Eig. von Gelatineblättchen, von Gummi und Dextrin, anomale Dispersion 168 f.; neues Spectroskop, Skala für Taschenspectroskope, Umrechnung der Kirchhoffschen Spectralskala auf Wellenlängen, Berechnung d. Verbreiterung der Spectrallinien, Spectralbilder 169; Spectrum der Schießbaumwolle, Spectren des Sauerstoffs, spectralanalytische Erfahrungen bezüglich der Hypothese, daß die sogenannten Elemente zusammengesetzt seien 170 f.; Spectrum des Calciums, Eisens, Lithiums und Wasserstoffs, Natur der Spectren 172 f.; Spectren gemischter Elemente und ihrer Verbb. 173 f.; Spectren von Gasen und Dämpfen 174 f., der Entladung in Geißler'schen Röhren, Sauerstoffspectrum, Vork. heller Sauer-

stofflinien im Sonnenspectrum 175 f.; quantitative Spectralanalyse, Einfluß der Dichte eines Körpers auf die Menge des von ihm absorbirten Lichtes 176 f., der Lösungsmittel auf die Absorptionsspectren gelöster absorbirender Medien 177, 180; Verschiedenheit der Absorptionsspectren der Körper im festen und gelösten Zustand 177 f.; Wandlungen des Absorptionsspectrums des Safranins, spectroscopische Unters. über die Const. von Lösungen 180 f.; Spectrum des vom übermangans. Kalium reflectirten Lichtes, Absorption der ultravioletten Strahlen, ultraviolette Absorptionsspectren der Erden des Gadolinit 181 f.; Umkehrung der Spectren der Dämpfe der Metalle 182 f.; spectralanalytische Sonnenbeobachtungen, Karte des Sonnenspectrums, ultravioletter Theil des Sonnenspectrums 185 f.; Best. des optischen Drehungsvermögens von Flüssigkeiten, optisches Drehungsvermögen des Quarzes 186 f., des chlores. Natriums, spec. Rotationsvermögen des Rohrzuckers, Photographie des rothen und infrarothten Spectrums 187 f.; chemische Wirk. der ultrarothten Strahlen, Ursache der Solarisation 188 f.; Flamme für spectralanalytische Versuche 191; Einw. auf binäre Verbb. 204; Einfluß von Borax und Borsäure auf das Rotationsvermögen des Mannits 517; Drehung des Rhamnoduleits 529; Wirk. der verschiedenen Strahlen 934 f.; Entwicklung von Sauerstoff aus lebenden grünen Pflanzen im Sonnenlichte 941; Stärkebild. in den Chlorophyllkörnern bei Ausschuß des Lichts 945; Einfluß auf das Nachreifen der Trauben 947 f., des Sonnenlichtes auf Fäulnisorganismen 1026; Zers. der Oxalsäure im Sonnenlicht 1080; Mefsaapparat für das Laboratorium-Spectroskop 1095; Spectrophotometer 1097; Verh. der Bierwürze gegen polarisirtes Licht 1157; Entwicklung photographischer Bilder 1196.

79: optische Methoden der Diffusion 80; strahlende Materie 145 f.; Lichtabsorption durch ätherische Oele, durch Flüssigkeiten 149; Interferenzerscheinungen 153; Verh. gegen Jodide 182 f.; Wirk. auf Pflanzen, Unters. 881 f.; Einfluß auf die Entwicklung der Thiere 948; Platin als Pol bei elektrischem Licht

1090; Verhütung des zu raschen Abbrennens der Kohle beim elektrischen, Verwerthung des elektrischen Lichts, Kohlenlichtregulator 1143.

80: optische Anomalien am Thallium- und Selen-Alaun, Baryumnitrat und Eis 2, am unterschweifels. Blei 3; Fluorescenzlicht durch negative Entladungen, Verh. gegen Magnetismus, Beziehung zwischen Licht und Elektrizität 168; elektrische Ausdehnung 169; magnetische Drehung der Polarisationssebene in Gasen 177 f.; Best. der Atomrefraction 180 ff.; Bunsen'sche Lampe, Spectrum des Flußspaths, mikropriamatische Methode zur Untersch. fester Substanzen, Best. des Brechungsexponenten 183; Dispersionsanomalien, Dispersions-Photometer 184; Brechungsexponent und chem. Zus., Refractionsäquivalent des Kohlenstoffs, Brechungsindex isomorpher Salzgemische 185; Brechungsexponenten (Gültigkeit der Landolt'schen Formel), Dichroismus, Doppelbrechung 186; optische Achsenwinkel isomorpher Mischungen, Interferenzphotometer, Colorimeter 187; neue Lichteinheit, Wirk. des Lichts auf lösliche Jodide 188; Actinometrie 189; Zers. von Eisensalzen am Lichte, Stokes'sches Gesetz 190; Fluorescenz 191; Phosphorescenz 192; Photophon, Anw. des Selens 193 f., des Hartgummi, Selenempfänger 194; normales Sonnenspectrum, Bourbouze'sche Lampe, erwärmte Spectren, Wärmevertheilung, Magnesium-, elektrisches Licht, Intensitäten 195; Wirk. von Gasen, Dämpfen, Kohlensäure, Wasserdampf, Luft, Salzsäure auf die optischen Eig. reflectirender Flächen, Intensität verschiedener Lichtquellen, der Farben 196; Polarisation 196 f.; photographische Photometer mittelst kohlen. Uranoxydammoniak 197; mittelst oxals. Quecksilber, Strahlenabsorption des Chinins 198 f.; Photochemie, Spectrum, Sonnenlicht, Tageslicht, Actinismus, Spectropyrometer 199; Natur der Spectren 200; Veränderung der Spectrallinien mit der elektrischen Entladung 200 f.; neue Methode der Spectralbeobachtung 201; Wasserstoff-, Stickstoff-Spectrum, harmonische Verhältnisse in den Spectren 201 f.; Spectroteleskop 202 f.; Spec-

tralanalyse 203 f., 205 f.; Spectralapparat 206; Spectren der Elemente 206 bis 211 f.; Absorptionsspectrum 212; ultraviolette Strahlen 212 f.; Begrenzung des Spectrums am ultravioletten Ende 213; Absorption ultravioletter Strahlen 213 f.; ultraviolette Absorptionsspectra 214 f.; Umkehrung der Rotationsrichtung optisch-activer Substanzen 215 ff.; Drehung von Kohlehydraten, des Mannits 217; Drehung der Alkaloide, von Asparaginsäure, Asparagin, Glutaminsäure, Glycocholsäure, Trehalose, Arabinose, Saccharin, von Santoninderivaten 218; photographische Spectra, Empfindlichkeit der Silbersalze, Photochemie des Silbers 219; photographische Bilder 220; Verh. gegen Jodide 235; Einfluss auf die Keimung 1046, auf die Vegetation der Waldbäume 1047, auf den Stoffwechsel 1086; Wirk. auf chem. Reagentien 1138; Lichteinheit 1361.

81: Geschwindigkeit des weissen und farbigen, Brechungsindex für Ebonit 109; spec. Brechungsvermögen von Salzen und Säuren, brechende Kraft von Flüssigkeiten 110 f.; Brechungsindices von Ethern 111 f.; Refractionsäquivalente für, C, H, O, N 112; spec. Refraction und Dispersion von isomeren Körpern 112 f.; Molekularrefraction isomerer Körper, molekulares Brechungsvermögen von Alkoholen, Kohlenwasserstoffen u. s. w. 114; optische und therm. Eig. flüssiger Kohlenstoffverb., Molekularrefraction und Volumconst. 115; dynamische Theorie der Strahlung, Leuchten von Ozon und Phosphor, Intensität des von glühendem Platin ausgesendeten Lichts 116; Nichtleuchten der Bunsen'schen Flamme, optische Messung hoher Temperaturen, Anwendung des Doppelspalts in der Spectralanalyse, Spectrophotometer, Phosphorographie des Sonnenspectrums, ultraroth Linien 117; Umkehrung der Spectrallinien 118; Verschwinden von Spectrallinien beim Spectrum des Magnesiums 118 f.; Coincidenz von Spectrallinien verschiedener Elemente, Verbreiterung der Wasserstofflinien, Spectrum des Sauerstoffs 119; Spectra: des Schwefels, des Arsens 120; des Natriums, des Magnesiums 121; harmonische

Verhältnisse bei den Spectren von Magnesium, Natrium, Kupfer, Baryum und Eisen, Spectrum des Eisens, Spectra der Kohlenstoffverbindungen (der Kohlensäure) 122; Spectrallinien des Lichtbogens einer Jamin'schen Lampe, Spectrum der Kohlensäure, des Acetylens 123 f.; Farbe des Wassers, Absorption der Sonnenstrahlung in der Atmosphäre durch Kohlensäure, Absorption des Lichts in verschiedenen isotropen und anisotropen Medien 125 f.; Beziehung zwischen der Molekularstruktur und den Absorptionsspectren von Kohlenstoffverbindungen 126 f.; Absorptionsspectrum des Ozons, Absorption der Sonnenstrahlen durch Ozon, Begrenzung des Sonnenspectrums, blaue Farbe des Himmels, Absorptionsspectra von Kobaltsalzen 127; Absorptionsspectra farbloser Flüssigkeiten, von Terpenen und ätherischen Oelen 128; Absorptionsspectren von Azofarbstoffen, Alkaloidreactionen, Absorption von ultravioletten Strahlen, Absorptionsspectrum von Ebonit 129; anomale Dispersion von Cyaninlösung 130; discontinuirliche Spectra phosphorescirender Körper 130 ff.; Phosphoreszenz der leuchtenden Materie 132 f.; Phosphoreszenz, Fluoreszenz 133; chemische Lichtwirk. 133 f.; Actinometer, Actinismus 134; Zers. von Eisensalzen am Lichte, Licht gegen Bromsilber 135; photographischer Farbendruck, Radiophonie 136; Umwandl. von Strahlung in tönende Schwingungen, metallische Reflexion 137; Brechung einaxiger Krystalle 138; Doppelbrechung 138 ff.; Drehungsvermögen organischer Substanzen, des Rohrzuckers 141, der Apfelsäure und ihrer Salze, des Asparagins und der Asparaginsäure 142, von Santoninderivaten 143, von Parasantonid der Maltose, des Paraglobulins und Albumins 144; Wellenapparat für die Demonstration der Polarisation des Lichts 147; Wirk. auf die Vegetation 1003; Lichtbrechungsvermögen und Verbrennungswärme 1108; elektrische Beleuchtung 1316.

82: Absorptionsspectrum von Lösungen gemischter Substanzen 68 f.; Zusammenhang der optischen Eig. mit den therm. flüssiger organischer Verbindungen 134; Reflexion von

glatten Oberflächen, Regenbogen, gebildet durch Flüssigkeiten von verschiedenen Brechungsexponenten 168; Dispersionsformel für farblos durchsichtige Medien 168 f.; Dispersions-Photometer zur Messung der Intensität des elektrischen Lichts 169 f.; Leuchten der Flamme 170; Beziehungen der molekularen Brechung flüssiger organischer Verbindungen zur chem. Const., Molekularrefraction flüssiger organischer Verbindungen 170 f.; Atomrefraction von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Chlor, Schwefel 170 ff.; Molekularrefractionen geschwefelter Kohlensäureäther 172 f.; Molekularrefraction der Terpene 173; Abhängigkeit der Molekularrefraction flüssiger Verbindungen von ihrer chem. Const. 174 ff.; Zusammenhang der Verbrennungswärme mit dem Brechungsvermögen 176; Beschreibung eines Theiles des Sonnenspectrums 177; Vertheilung der Energie im Sonnenspectrum eines Metallgitters 177 f.; Spectrum des Terbiums 178 f., der Metalloide 179; ultraviolettes Spectrum der Elemente 179 f.; Spectrum des Wassers, glühender Dämpfe, Apparat 181; Spectrum des Wasserstoffs 182; Spectrum des Sauerstoffs bei niedriger Temperatur, Spectrum des Schwefels, von Chlor 183, der Luft 184, von Kohlenstoff und Verbindungen 184 ff.; Dissociationstheorie Lockyer's 186 f.; anomale Dispersion 187; Theorie und Kritik des Glan'schen Photometers, spectralanalyt. Unters. der violetten Phosphoreszenz des Calciumsulfids 190; Entstehung der Phosphoreszenz der sogenannten „leuchtenden Materie“ 190 f.; Brechungsindices des Kalkspaths, Doppelbrechung der Linsen, des Glases unter der Wirk. der elektrischen Influenz, des Schwefelkohlenstoffs 191; Hauptbrechungsexponenten des Rutils 192; photometrische Unters. an Turmalinplatten 192 f.; Fehlerquelle beim Polarisiren 193; Drehung der Polarisationsebene im Quarz 193 f.; Verhältnisse der Rotationsgröfse der Polarisationsebene 194; Drehungsvermögen der Aepfelsäure und ihrer Salze bei verschiedenen Temperaturen 195, von Nicotinsalzen 195 f.; Drehungsvermögen von Tyrosin, Cystin, der Salze der Alkaloide 196, der

Salze des Apocinchonins und Hydrochlorapocinchonins 197; Drehung der Polarisationsebene durch den Magneten 197 f.; Wirk. des Spectrums auf die Haloidsalze des Silbers 198 f.; Verh. des Bromsilbers gegen Licht 199; Erk. der chem. Wirk. des gelben Lichts, photochem. Reaction des Ferrioxalats 200; Messung der chem. Wirk. mit der Diaphragmenskala von Taylor 200 f.; spec. Drehungsvermögen des natürlichen und künstlichen Codeins 1102, des Hydrochinins 1105, des Homochinins 1107; Darst. von Graphitkohle für elektrische Beleuchtung 1453; elektrisches 1461.

83: Untersuchungen doppeltbrechender Körper 9; Einw. der Flamme auf elektrische Entladung 192; Lichterscheinungen bei der Elektrolyse von Flüssigkeiten 220; Lichtentwicklung im magnetischen Felde 226; Leuchten der Flamme, Leuchten nichtleuchtender Gasflammen, Nichtleuchten der Luft bei Glühhitze, Strahlung elektrischer Lampen 231; Licht der elektrischen Glühlampe 231 f.; Farbe der Cyanogenflamme, photometrische Untersuchungen 232; Strahlung des geschmolzenen Silbers 232 f.; Best. des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten, Messung des Brechungsverhältnisses gefärbter Flüssigkeiten 233; Brechungsexponenten des Fluspathes 233 f.; Aenderung des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten durch hydrostatischen Druck 234 f., durch elektrische Kräfte 236; Brechungswindices der Gase 236; Veränderung des Brechungsexponenten von Wasser und Quarz 236 f.; Brechungscoefficienten der Gemische von Anilin und Alkohol 237; Lichtbrechungsvermögen organischer Verbindungen, Atomrefraction des Schwefels 238; Beziehungen zwischen dem Brechungsvermögen und der Constitution organischer Verbb. 238 f.; Abhängigkeit der Molekularrefraction flüssiger Verbb. von ihrer chemischen Constitution, Refractions-Sterengesetz, Veränderung der Doppelbrechung des Quarzes durch elektrische Kräfte 239; Doppelbrechung des Glases und Schwefelkohlenstoffs unter elektrischem Einflufs, Doppelbrechung isolirender Flüssigkeiten, erzeugt durch elektrische Kräfte 240; Spectralstu-

dien im Ultraroth 240 f.; Wellenlänge der äussersten Wärmestrahlen 241; phosphorographische Studien im ultraroth Theile des Sonnenspectrums 241 f.; Wellenlängen in der Nähe der Linien A und a, Vertheilung der Wärme im Sonnenspectrum 242; Absorption der Atmosphäre, Spectra und spectroscopische Beobachtungen von Sonnenflecken 243; Absorptionsspectra und Emissionsspectra von Metaldämpfen 243 f.; ultraroth Emissionsspectra von Metaldämpfen, Spectren von Didym und Samarium 244; Emissionsspectra von Scandium, Ytterbium, Erbium und Thulium 244 f.; ultraviolette Spectra der Elemente, Diffractionsspectra 245; ultraviolette Emissionsspectra der Elemente, Spectrum von Beryllium, Bor und Silicium 246; Absorptionsspectra von Elementen und Verbindungen 246 f.; Umkehrung von Spectrallinien der Metalle, Umkehrung der Wasserstoff- und Lithiumlinien, Spectrum des Phosphoreszenzlichtes 248; Spectrum des Acetylene, des Wasserstoffs 248 f.; Spectrum der Kohlenwasserstoff-Flamme 249; Absorptions- und Fluoreszenz-spectra mehrerer Körper 249 f.; Absorptionsbande des Seewassers, Absorptionsspectrum der Lösung von Jod in Schwefelkohlenstoff 250; Mittel, die Wärmestrahlen von den leuchtenden und chemischen Strahlen zu isoliren 250 f.; Absorption des Blutes, Sehen der ultravioletten Strahlen, Absorption im Auge 251; Fluorescenz der Augenmedien, optische Untersuchung von vermuthlich in den Augenmedien vorhandenen Körpern 252; Absorptionsspectra organischer Verbb. 252 f.; Auslöschung der Phosphorescenz unter dem Einflusse der ultraroth Strahlen, Phosphorescenz des Schwefels 253; Phosphorescenz organischer Körper, Stokes'sches Gesetz der Fluorescenz, Fluorescenz des Joddampfes, optische Eig. der Platincyanüre 254; Newton'sche Farbenscale, elliptische Polarisation des Lichtes, Intensität des von Metalloberflächen reflectirten Lichtes, Polarisation des gebeugten Lichtes, Drehungsvermögen des Milchsuckers 255; Drehung von Leucin und Cystin 256; Dispersionsvermögen bei der Drehung der Polarisation

ebene für Santonin und Santoninderivate 256 f.; Drehungsvermögen der Photosantonsäure 257; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene, Zers. der Oxalsäure durch Eisenchlorid unter dem Einfluß des Lichtes, Lichtempfindlichkeit der Silberhaloidsalze, elektrochemische Energie des Lichtes 258; Wirk. auf Chlorknallgas als Vorlesungsversuch 263; Photochemische Induction 264; Einfluß auf Jodstickstoff 308 bis 311; Photometrie, Best. des chemischen und mechanischen Aequivalents 309; Absorptionsspectrum des Copaivaroths 1476, des Urorubins 1477; Nichtverhinderung des Leuchtens des Phosphors im Mitscherlich'schen Apparate durch Bleisalze 1541; Dauer der spectralanalytischen Reaction von Kohlenoxyd im Blut 1554 f.; Absorptionsspectren einiger Flüssigkeiten 1584; Anw. des elektrischen zur Beleuchtung des Mikroskops und der Teleskope 1654; Hilfsapparat zur Spectralanalyse, Absorption des Lichts durch gefärbte Lösungen, Halbschattenpolarimeter 1655; Apparat zur Demonstration des Einflusses des Gasniveaus auf die Leuchtkraft zweier Flammen 1655 f.; Erleuchtung von Saccharimetern, Neuerungen an Polaristrobometern 1661; Verhütung von Feuersgefahr durch das elektrische 1751.

84: Beziehung zwischen Weglänge von Dämpfen und Brechungsindex 88; Einfluß auf die Elektrizitätsleitung des Selens 251, auf den elektrischen Widerstand von Metallen 252; Aufstellung einer praktischen Einheit für die Intensität des Lichts 280; Einrichtung zur Darst. dieser Lichteinheit, Messung der Lichtstärke einer Carcel'schen Lampe, Aufstellung einer Amylacetatflamme als Lichteinheit, Methode zur Messung der Lichtstärke, neue praktische Lichteinheit 281; optische Eig. fein vertheilter Körper, von Spiegelglaspulver, Unters. über Gesichtswahrnehmung in Beziehung zum Contrast der Farben, Färbungen der Wasserstofflampe 282; Lichtempfindlichkeit von Farbstoffen, Unters. über Fresnel'sche Wellenlängenmessung 283; Best. der Brechungsindices von verflüssigten Gasen 284; Best. der

Brechungsindices von condensirten Gasen, krystallisirter Alaune, von ammoniakalischem Seignettesalz 285, der Aenderungen der Brechungsindices des Quarzes, optische Eigenschaften isomorpher Mischungen, Formeln für die optischen Eigenschaften isomorpher Mischungen 286; Best. der Refraktionsäquivalente von Elementen, der Brechungsindices und der Molekularrefraction für den Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{20}$ 287; Unters. der Doppelbindungen zwischen Kohlenstoff und Kohlenstoff, vom Gesichtspunkt der chem. Optik aus betrachtet 288; Best. der Refraktionsäquivalente organischer Verbb., Unters. der dem Sonnenlicht eigenthümlichen Spectrallinien, Aenderung des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten durch hydrostatischen Druck, Wellenlängen der Linien A, a u. s. w. 289; Best. von Wellenlängen und Brechungsverhältnissen im unsichtbaren Theil des Spectrums 289 f.; Best. der Wellenlängen im ultrarothern Sonnenspectrum, im ultrarothern Spectrum glühender Metaldämpfe 291; Anw. einer Inductionsspirale mit kurzem, dickem Draht beim Studium der Metallspectra, spectroscopische Studien an explodirenden Gasen, Unters. der Spectra der Dämpfe von Eisen und Stahl 292; Einfluß der Temperatur auf spectralanalytische Beobachtungen, Veränderungen in der Brechbarkeit der Wasserstoff- und Magnesiumlinien, Spectroskopie der strahlenden Materie (Phosphoreszenzspectra), Unters. des zweiten Wasserstoffspectrums, des Spectrums von Fluorsilicium und Fluorwasserstoff 293; Verbreiterung und Umkehrung der Spectrallinien 294; spectroscopische Studien an Pigmenten, Ursache der Verbreiterung der Spectrallinien 295; Unters. über die Farbe des Wassers, des Absorptionsspectrums des Wassers 296, des Absorptionsspectrums von Joddampf, der Chlorchromsäure, Absorptionerscheinungen der Aesculinlösungen im Ultraroth 297; Absorptionsspectra der Körper der aromatischen Reihe, der Alkaloide, Anw. der Dispersionsformel für die ultrarothern Strahlen, Dispersion des Quarzes 298; Unters. des Dispersionsäquivalents der Dia-

manten, Abhängigkeit der Brechungsexponenten anomal dispergirender Mittel von der Concentration der Lösung und der Temperatur, Unters. von Beugungserscheinungen, der Farben eines Flüssigkeitshäutchens, Reflexion des Lichts an metallischen Oberflächen, Fehler bei polarimetrischen Messungen 299; Theorie der natürlichen Circularpolarisation, Best. der Circularpolarisation linksdrehender Lösungen, des Rohrzuckers und der Dextrose, Unters. über den Birotationsübergang der Zuckerarten 300; Drehungsvermögen isomorpher Mischungen aus den Dithionaten des Bleis und Strontiums 300 f.; Abhängigkeit des spezifischen Drehungsvermögens organischer Verbindungen von dem Lösungsmittel, optisches Verh. einiger Amidosäuren 301; Drehung der Polarisationssebene durch Leucin, Unters. der optischen Eig. des Strychinsulfats, Eintheilung der festen drehenden Körper in zwei Gruppen, Drehungsvermögen einer Lösung von Cellulose in Schweitzer's Reagens 302; Drehungsvermögen einer durch Reduction der Nitrocellulosen erhaltenen Verb. 302 f.; optische Inactivität der löslichen Cellulose, Darst. drehender Substanzen, Zerlegung der durch Compensation optisch inactiven Substanzen 303; Synthese drehender Substanzen, künstliche Darst. optisch activer Substanzen, elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichts durch Eisen, Kobalt und Nickel 304; Unters. über die Beziehungen zwischen der magnetischen Drehung der Polarisationssebene und der chem. Zus. organischer Verb. 305; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene durch eine Wismuthschicht in Schwefelkohlenstoff 306; Fluorescenz des Kalkspaths, Phosphorescenz Geißler'scher Röhren, der Diamanten, chem. Wirkung 307; Vorlesungsversuch über die Beziehung zwischen dem durch Reflexion und dem durch Brechung erzeugten polarisirtem Licht 309; Beziehung der Molekularrefraction zur Brühl'schen Regel 461; Refraktionsäquivalent des Kohlenwasserstoffs C_8H_{14} 524; Entfärbung alkalischer Purpurinlösung durch das Licht 1073; Zers. organischer

Säuren durch das Sonnenlicht 1073 f.; Untersuchung über Absorption des Lichts und Assimilation in den vegetabilischen Zellen 1429; Unters. der Wirk. des Spectrums auf die Sauerstoffabscheidung der Pflanzen 1429 f.; Einfluss des Lichts auf die Respiration chlorophyllhaltiger Pflanzengewebe 1431; Anw. photographirter Spectra bei der Anal. 1551; spectralanalytische Werthbest. verschiedener Indigotinsorten 1620; Neuerungen in der photometrischen Praxis 1807; Wirk. des elektrischen, des Sonnenlichts, des Lichts der einzelnen Theile des Spectrums auf die auf Baumwolle gedruckten Farben 1848 f.; Verh. gegen Eosinsilber 1893; Unters., um photographische Schichten für grüne, gelbe, rothe Strahlen empfindlich zu machen 1893 ff.

85: Unters. über den Lichtäther 4; Brechungsexponent des Aethyläthers 54; Anw. des spec. Drehungsvermögens zur Best. der Stärke von Weinsäurelösungen 87; Temperatur des Leuchtens 126; Uebereinstimmung von Brechungsexponenten der Gase und Dämpfe mit ihren Elektrizitätsconstanten 226 f.; Umwandl. in Elektrizität beim Auffallen auf Selenzellen 248; Lichtempfindlichkeit der Selenzellen 248 f.; Lichterscheinungen bei elektrischen Entladungen in verdünnten Gasen 290; Uebergangswiderstand in dem galvanischen Lichtbogen, elektromotorische Kraft des galvanischen Lichtbogens 295; Reflexion des Lichtes an Flammen, Best. und Classificirung der Farben, Optometer zur Best. der Sehweite, Einheit der Lichtintensität 301; Gebrauch diffundirender Schirme bei photometrischen Messungen, Erzeugung diffusen Lichtes, photometrische Messungen an Normalflammen, Vergleichung von Lichtintensitäten, Durchgang des Lichts durch Drahtnetze, Okular zur Ermittlung von Brechungsverhältnissen 302; Brechungsindices conc. Gase, optisches Verh. von Kienrufs und Hydrophan, Lichtbrechungsvermögen einer Flüssigkeit, Brechungsverhältniss eines Pulvers 303; Aenderung der Lichtbrechung in Glas und Kalkspath mit der Temperatur 303 f.; Brechungsindices der drei Acrylsäure-Methyl-

ester, totale Reflexion und anormale Dispersion, Refraktionsindices von Steinsalz, Refraction und Dispersion krystallisirter Alaune 304; Brechungsexponenten des Ammonium-Seignettesalzes, optische Anomalien der Krystalle 305; optisches Verh. von Strychninsulfat, von Bleisubulfat, Refraktionsäquivalente 306; Dispersionsformeln, Formeln für Refraktionsconstanten 306 f.; Atomrefraction des Schwefels, des Schwefels im Triäthylsulfid 307 f., des Chlorthionyls, Refraktionsäq. des Fluors 308; Refraktionsconstanten und Dispersionsäq. der Alaune 308 ff.; Refraktionsäq. von Indium und Gallium 310 f.; Einfluss des Aggregatzustandes auf das Lichtbrechungsvermögen eines Körpers 311 f.; erhöhte Atomrefraction des Kohlenstoffs 313; Molekularrefraction von Kohlenstoffverbb. 313 ff.; Nachw. des Brennpunktes der ultrarothern Strahlen mittelst Nigrosin, Phosphorescenz 316 f.; Spectralapparate, Spectroskope, Erhöhung der Temperatur der Inductionsfunken bei spectrokopischen Beobachtungen, Fehlerquellen bei Anw. von Schwefelkohlenstoffprismen zu spectrometrischen Unters. 317; quantitative Spectralanalyse 317 f.; Spectra von Metallen, Spectrallinien, die sich von selbst umkehren 318; Einfluss eines starken Magnetfeldes auf den Charakter von Spectrallinien, Spectren von Wasserdampf 319, von Wasserstoff 319 f.; zweites Wasserstoffspectrum 320; Bandenspectrum des Stickstoffs 321; Spectrum des Ammoniaks 321 f.; Absorptionsgefäß für schwach absorbirende Lösung, spectrokopische Beobachtungen an blauen Steinsalzkrystallen 322, an Lösungen von Kobaltchlorid 322 f.; Absorptionsspectrum des blauen Kaliumchromoxalates, Unters. der Absorptionsspectra im Ultraroth 323; Absorptionsspectra verschiedener Farbstoffe 323 f.; Absorptionsspectrum der Untersalpetersäure, Absorption des Sauerstoffs 324, der atmosphärischen Luft und des Wasserstoffs 325; Absorptionsspectra der Alkaloide 325 f.; Absorptionsspectrum des Benzoldampfes 326 f.; Zusammenhang zwischen den Absorptionsspectren und der Molekularstructur

organischer Verbb. 327 f.; Zusammenhang zwischen Molekularstructur und Lichtabsorption 328; Beziehungen zwischen der Molekularstructur und der Absorption von Kohlenstoffverbb. 329; Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen und der Emission der Phosphorescenzzahlen 329 f.; spectrale Unters. von Körpern, die durch Beleuchtung phosphorescent gemacht wurden 330 f.; Spectroskopie der strahlenden Materie 331 f.; Spectrum einer Mischung von Samarium- und Yttriumerde 332; neue Art von Metallspectren 332 f.; Fluorescenz, Gesetze von Stokes 333; Vergleichung der Absorptions- und Fluorescenzspectren 334; Fluorescenz des Naphtalinroths (Magdalaroths), Polarisationsprismen, Einfluss der Feuchtigkeit auf die Brechung des polarisirten Lichts durch Glas 335; Best. des Polarisationswinkels der Metalle 335 f.; anormale Dispersion der Metalle 336; Phasenänderung des Lichts 336 f.; Prisma für Polarimeter, Circularpolarisation der Flüssigkeiten, Drehung der Polarisationssebene als Folge der Doppelbrechung 337; Spectropolarimeter 338; Drehungsvermögen des Invertzuckers 339; optische Eigenschaften der Malon- und Weinsäure 339 f.; Umkehrung der Rotationsrichtung der Asparaginsäure durch kohlens. Alkalien, optische Inactivität der Cellulose 340; Beziehung zwischen dem chem. Charakter und dem spec. Drehungsvermögen 340 f.; magnetische Circularpolarisation der Verbb. 341; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene für Schwefelkohlenstoff u. s. w. 341 ff., des Natriumlichts in Schwefelkohlenstoff 343 f.; Drehung der Polarisationssebene im Eisen 344; magnetische Drehung der Polarisationssebene 344 f.; Kerr'sches Phänomen, spectrographische Unters. von Normal-Lichtquellen, Anw. derselben zu photochem. Messungen 345; Zers. von Chlorsilber durch Licht 345 f.; Einw. des Sonnenlichts auf Salpetersäure und Schwefelkohlenstoff 346; chem. Wirksamkeit der Strahlung beim Photographiren 346 f.; chem. Wirkungen des Lichts 347 f.; Einw. auf Jodoform 348; spectralphotometrische Unters. über

photographische Sensibilisatoren 348 f.; Verh. der Silberhaloidverb. gegen das Sonnenspectrum, Zusammenhang zwischen der Absorption und photographischen Sensibilisirung 349 f.; über die verschiedenen Bromsilbermodifikationen 350; Demonstration der Spectralanalyse 352; zersetzende Wirk. des Sonnenlichts auf Unterchlorsäure, auf Chlor 380; Spectralreactionen der Lösungen von Kobalt-, Nickel- und Eisenthiophosphaten 440; Absorptionsspectren der im Didym enthaltenen Metalle, Absorptions- und Emissionsspectrum des Didyms 478 f.; Brechungsindices der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} 662; Wirk. bei der Bild. von p-Brombenzylbromid 727; Best. des spec. Drehungsvermögens für Salicin, Helicin, Coniferin und Glucovanillin 1310; Verh. der Zuckerarten bei der Inversion 1738; Birotationsrückgang der Glycosen 1739; Best. der Inversionsgeschwindigkeit des Rohrzuckers, Best. der Inversionsconstanten der Säuren für Rohrzucker und ihre Abhängigkeit von der Temperatur 1748 f.; Einfluss des Alkoholgehaltes auf die Polarisation des Rohrzuckers 1749; spectroscopische Unters. der Farbstoffe grüner Blätter 1796; Wirk. auf Pflanzen 1797; Absorptionsspectra der Farbstoffe des Mutterkorns 1811; Einfluss auf die Lebensthätigkeit der Microben 1874 f.; quantitative Spectralanalyse 1884; Spectralanalyse von Oelen, spectralanal. Verfahren zur Titerstellung der Lösungen von Permanganat 1885; quantitative Spectralanalyse 1926; Handregulator für elektrisches Licht 1998; Brenner für monochromatisches Licht 1998 f.; Einfluss von Bleiessig auf das optische Verh. von Nichtzuckerbestandth. der Rübensäfte 2142 f.; Unters. von Zirkonlicht 2167; Hervorbringung eines intensiv weissen Lichtes 2168; Absorptionsspectrum der Farbstoffe der Methylenblaugruppe 2229; Unters. von Normal-Lichtquellen 2257; Photometrie 2258 f.

86: Beziehungen des Rotationsvermögens zur chem. Const. 3; Funkenspectrum des Germaniums 47; spec. Drehungsvermögen von sauren und Doppelsalzen in wässriger Lösung 140 ff.; Entstehung aus Wärme

175; Bild. von Salpetersäure und Cyan in der Flamme 177; elektrische Ladung 245; Chromatometer, Universalprojectionsapparat, neue Polarisationsprismen, Methode des Spectrophors 287; Farben-Photometrie (Best. der relativen Intensität von Licht verschiedener Farbe), Intensität der Strahlung durch trübe Medien, Geschwindigkeit im Schwefelkohlenstoff 288; Absorptionserscheinungen in dünnen Metallschichten 288 f.; Methode zur Best. der Brechungsexponenten in Prismen mit großen brechenden Winkeln, organische Substanzen mit hohem Brechungsvermögen, Einfluss der Temperatur auf die Brechung, Brechung der Luft 289; Brechung in Kohlensäure und Cyan, Dispersion und Brechung des Quarzes 290; Aenderung der Brechungsindices mit der Temperatur 291 ff.; ältere und neuere Dispersionsformeln, Molekularrefraction organischer flüssiger Körper von großem Farbenstreuungsvermögen 293; Molekularrefraction und Temperatur 293 f.; Molekularrefraction der Sulfocyanate, Isosulfocyanate, des Thiophens und einiger Derivate des Schwefelkohlenstoffs (Senföle) 294 ff., der Rhodanate 295; spezifische Refraction und Dispersion der ätherischen Oele 295 bis 298; Dispersionsäquivalent des Schwefels 298 f.; Einfluss der mehrfachen Bindungen auf die Molekularrefraction 299 f.; Beugung des Lichtes, Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Brechung des polarisirten Lichts, Polarisation durch Reflexion, Reflexion des polarisirten Lichts am Pole eines Magneten 300; Doppelbrechung durchsichtiger Metallspiegel 300 f.; Absorption von Chromsäure und den Chromaten der Alkalien 301 f.; Schwefelkohlenstoffprismen, Hilfsmittel für spectroscopische Beobachtungen 302; Photographie des Spectrums mit sensibilisirten Bromsilberplatten 302 f.; Diffractionsspectra, Beobachtungen über unsichtbare Wärmespectren und Aufsuchung bisher unbekannter Wellenlängen, Spectrographie im Ultraroth, Trennung der tellurischen Banden von den solaren, ultraviolette Spectrum des Cadmiums 303; Emissionsspectrum des Germaniums, Spectrum des Wasserstoffs, des Stickstoffs, opti-

- sches Verhalten von Anilinblau, Chrysanilin, Methylviolett 304; Absorptionsspectren des Sauerstoffs 305; Variation der Absorptions- und Phosphoreszenzspectra (Didymnitrat, Strontianit, Leukophan, Scheelit) 305 f.; Spectra der methylirten Oxyanthrachinone 306; Absorption und Brechung 306 f.; Spectra der seltenen Erden 307 bis 310; Fluorescenz von Wismuth- und Manganverbindungen, Spectrallinien von Didym- und Samarium-Erden, von Erbium und Didym 311; totale Reflexion und anomale Dispersion, Fluoreszenzerscheinungen, Drehungsvermögen des Picolins, spec. Drehungsvermögen der Piperidinbasen 312; optische Eig. der Aepfel- und Weinsäure 312 f.; molekulares Drehungsvermögen des Wassers (Hydratbild.) 313 f.; elektromagnetische Drehung des natürlichen Lichts 314 f.; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene im Eisen, im Kalkspath 315, in Eisenchloridlösungen 315 f.; Zers. von Chlorwasserstoffsäure, Jodoform und Kieselsäure durch das Licht, photometrische Methoden zur Messung der chem. Wirkung des Sonnenlichts, Photographie in natürlichen Farben, Wirk. verschiedener Theile des Spectrums auf die Silbersalze (Jod und Bromsilber) 316; Wirk. von Farbstoffen auf das Verh. von Brom- und Chlorsilber gegen das Spectrum, Einw. des Spectrums auf Silbersalze 316 f.; Zusammenhang der Absorption mit der photographischen Sensibilisirung 317; dauernde Lichtquelle aus Stickoxyd und Schwefelkohlenstoffdampf 322; Funkenspectrum des Germaniums 377; Phosphorescenz von Schwefelcalcium 395 ff.; Fluorescenz von Thonerde und Magnesia, Best. der Lichtemission von Körpern 397; Lichtphosphoreszenzspectrum der Yttererde 403; Spectrum des Holmiums 404 f.; Absorptionsspectrum der Lösung des grünen Chromchlorids 423, des Goldoxyduls 483; Oxydationsvorgänge durch den Einfluss des Lichts 505; Einfluss bei der Einw. der Halogene auf aromatische Verbb. 643 f.; reducirende Wirk. des Alkohols unter dem Einfluss des Sonnenlichts 660 f.; Molekularrefraction des Saffrols 1250; Einw. des Sonnenlichts auf Benzil, Phenanthrenchinon und Anthrachinon 1658 f.; Verlauf der Belichtung organischer Substanzen 1659; Zerlegung von Piperidinbasen in die optisch activen Componenten 1688; Einw. auf die Kohlensäure 1801; Umwandl. in Elektrizität 1802; Sauerstoffabgabe der Pflanzen im Mikrospectrum 1803; Einw. des Sonnenlichts auf Mikroorganismen 1880, 1881; siehe Beleuchtung, Flammen, Photochemie, Photographie, Sonnenlicht, Sonnenspectrum, Spectrum.
- Lichtbogen, **79**: Volta'scher, Absorptions- und Emissionsvermögen 156 f.
- Lichtenhain, **86**: Anal. von Lichtenhainer Bier 1984; Unters. des Biers 2142 f.
- Lichtpausen, **85**: Verfahren 2257; Präpariren des Papiers 2260.
- Licorit, **84**: krystallographische Unters. 1955.
- Liebermann's Reagens, **84**: Verh. gegen Phenole 1885.
- Liebig-Deukmal, **84**: Reinigung 1694.
- Liebig's Fleischextract, **85**: Zus. 2137 f.
- Liëvrit, **77**: Anal. 1309.
- 78**: Pseudom. von Lithiophorit nach Liëvrit 1278.
- 83**: krystallographische Unters., Anal. 1879.
- Lightfoot-Schwarz, **79**: Uebertragung von einem Gewebe auf ein anderes 1162 f.
- Lignification, **83**: Unters. 1393 f.
- Lignin, **78**: Best. 972.
- 83**: Zus. 1396; siehe Holzstoff.
- Lignit, **83**: Anal. 1907 f.
- 85**: Darst. 2103; Production in Frankreich 2171.
- Lignite, **77**: spanische, Anal. 1217.
- Lignocerinsäure, **80**: Gewg., Schmelzp., Zus., Lösl., Salze 832 f.
- 84**: Vork. einer isomeren Säure in Carnaubawachs 1465.
- Lignocerinsäure-Aethyläther, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Siedep., Eig. 834.
- Lignocerinsäurechlorid, **80**: Zus., Bildung, Schmelzp., Lösl. 834.
- Lignocerinsäure-Methyläther, **80**: Zus., Schmelzp., Bild., Eig. 833 f.
- Lignocerins. Ammonium, **80**: Eig. 833.
- Lignocerins. Blei, **80**: Zus., Bild., Lösl. 833.

- Lignocerins. Calcium**, **80**: Zus., Bild. 833.
Lignocerins. Kalium, **80**: Zus., Eig. 833.
Lignocerins. Kupfer, **80**: Zus., Eig., Lösl. 833.
Lignocerins. Natrium, **80**: Zus., Eig. 833.
Lignocerins. Silber, **80**: Zus., Bild., Eig. 833.
Lignose (Bastose), **83**: Unters. 1393 f.; Verh. gegen Chlor 1394; Nachw. im Sulfststoff 1775.
84: Verh. gegen Phenylhydrazin 1624.
Ligroin, **78**: Einfluss auf die Spectren gelöster Stoffe 177.
81: Verh. der Kohlenwasserstoffe gegen Aluminiumbromid 345.
Ligusterbeeren, **78**: Nachw. des Farbstoffs im Wein 1089.
Ligustrum Ibotu, **78**: Unters. der Samen 976.
Likari kanali, **81**: Unters. des Oels 1026 f.
Liköre, siehe Liqueure.
Limburgit, **79**: Vork., Anal. 1254.
Limonen, **84**: Verhinderung der Fäulnis durch die Luft eines Grabgewölbes 1524 f.; Gährung des Zuckers reifer Limonen 1531 f.
Limonen (Kohlenwasserstoff), **85**: Siedepunkt 698.
Limonentetrabromid, **86**: Dimorphie 503.
Limonien-Oel, **84**: Unters. 1468.
Limonin, **79**: Eig., Schmelzp. 912.
Limonit, **78**: Verh. gegen Citronensäure 1198.
Limulus, **85**: Unters. des Knorpels 1845.
Limurit, **79**: Unters., Vork. 1251 f.
Linarit, **83**: krystallographische Unters., Fundort 1857.
84: Vork., Krystallf. 1935.
Linde, **78**: Cellulose aus dem Bast 949.
Lindenhonig, **85**: spec. Drehungsvermögen 2140.
Lindsayit, **84**: Vergleichung mit Anorthoit 1987 f.
Linien, **79**: atmosphärische 167.
Linksmandelsäure, siehe Mandelsäure.
Linksweinsäure, **84**: Bild. aus Traubensäure 1128; siehe Weinsäure.
Linksweinsäure-Dimethyläther, **85**: Verh. beim Vermischen mit Rechtsweinsäure-Dimethyläther 1875 f.
Linkweins. Calcium, **84**: Eig. 1129.
Linnéit (Kobaltnickelkies), **86**: Aetzfiguren 2232 f.
Linse, **79**: des Auges, Verh. gegen Eisessig und Schwefelsäure 876.
Lintennmehl, **83**: Anal. 1733.
Linum perenne, **83**: Vork. von Amygdalin 1390.
Linum usitatissimum, **83**: Vork. von Amygdalin 1390.
Linusinsäure, **86**: Darst., Eig. 1404.
Lintonit, **80**: Unters. 1468.
Lionit, **78**: Anal. 1200.
Lipacidurie, **86**: Unters. 1858 f.
Liparit, **78**: Vork., Anal., sp. G., Zus. 1225.
83: Unters. eines falschen 1930.
84: Anal. 2025 f.
85: mikroskopische Unters. 2308.
86: Best. der löslichen Kieselsäure 2221.
Lippia mexicana, **82**: Unters. 1173 f.
Lippenöl, **82**: Unters. 1173.
Lippiol, **82**: Darst., Eig. 1173.
Liqueure, **80**: Prüf. auf Aloë 1229.
85: Erk. fremder Farbstoffe 1975; Krystallisation von Zucker aus Liqueuren 2154.
86: Best. des Fuselöls 1960.
Liquid carbolic, **84**: Vork. von Kresol und höherer homologer Phenole, sowie unverseifbarer Oele im Liquid carbolic 1830.
Liquide végétal Briqueler, **85**: Zus. 2163.
Liquor ferri acetici, **77**: Darst. 677.
Liskeardit, **83**: Fundort 1869; Beschreibung, Anal. 1870.
Lister'scher Verband, **77**: carbolsäurehaltiger, Darst. 1180.
Listwänit, **85**: Unters. 2307.
Lithionglimmer, **79**: Unters., Formel 1222.
80: Unters. 1448, 1450.
83: Anal. 1885 f.
86: Vork., Anal. 2272.
Lithionquelle, **84**: Anal. 2033.
Lithiophilie, **78**: Vork. 1230; Eig., Krystallf., Formel 1232; Anal. 1233.
79: Anal. 1197 f.; Vork. 1201; Anal. 1202.
84: Anal. 1946.
Lithiophorit, **78**: Vork. 1218; Pseudom. Liövit 1278.
80: Unters. 1416.
Lithium, **77**: Technologie 1121; Gewg. aus Lepidolith 1152; Vork. 1383.
78: Spectrum 172, 174; Umkehrung der Spectrallinie 182; Vork. in

der Sonne 185; Best. als Phosphat 1057, 1245, im Spodumen 1252 f.; Vork. 1286.

79: Verh. im Vacuum beim Erhitzen 177; Vork. 236; Best. als Orthophosphat, Trennung vom Natrium 1043.

80: Spectrum 208 f., 213; Vork., Fällung als Oxalat 283; Vork. im Harn 1114; Gewg. aus Thonen 1281; Gewg. 1368; Verbreitung 1398 f.; Vork. in Gesteinen 1492.

81: Atomgewicht 7; Nachw. 1178; Best. 1181; Nachw. 1183.

82: ultraviolettes Spectrum 180; Abscheidung und Best. als Phosphat 287; Nachw. im Wasser des toten Meeres 1626, im Mineralwasser von Schinznach 1631, im Mineralwasser von Contrexeville 1633.

83: Dichte 26; Modul der Dichte 62; Bildungswärme der löslichen Salze 183; Umkehrung der Spectrallinien 248; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484 f.; Verbreitung 1826.

84: Refraktionsäquivalent 287; Reagens auf Lithiumsalze 1590 f.; Vork. in Rüben 1773; Gehalt des Quellwassers von Freyersbach an Lithium 2033.

85: Anw. einer Lithiumlösung als Normallösung bei der quantitativen Spectralanalyse 318; Einfluss eines starken Magnetfeldes auf die Lithiumlinie 319; mikroskopische Erk. 1880; mikrochemische Reaction 1881; spectroscopische Best. 1925 f.; Unters. des mittelst Zirkonlicht erhaltenen Spectrums 2167.

86: Atomgewicht 42 f.; Ableitung des Atomgewichts aus dem des Wasserstoffs 55; toxische Wirk. der Salze 1863.

Lithiumflamme, **78:** Eig. 160.

Lithiumglimmer, **78:** Best. des Lithiums, Anal. 1245 f.; zinnhaltige 1246, 1281.

Lithiumhydroxyd, siehe Lithiumoxydhydrat.

Lithium-Hydroxylammoniumplatincyannur, **81:** Eig., Verb. 322.

Lithiumoxyd (Lithion), **84:** Bildungswärme 210; Einw. auf Platin 1730.

Lithiumoxydhydrat (Lithiumhydroxyd), **81:** elektrisches Verh. 100.

82: Verh. gegen Chlor 265 f.

84: Umwandlungswärme mit Fluorsilicium, Lösungswärme 214; Verbindungswärme 355.

86: Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; molekulare Leitungsfähigkeit 267.

Lithiumsalze, **80:** Undurchlässigkeit der menschlichen Haut für dieselben 1095.

85: toxische Dosis 1852.

86: Verh. gegen Baryumsalze 1928 f.

Lithiumsulfhydrat, **78:** Bildungswärme 99.

Lithiumultramarin, **80:** Unters., Verh. 1376.

Lithobilinsäure, **79:** Vorkommen, Eig., Schmelzp. 990 f.

Lithobilins. Baryum, **79:** Zus. 991.

80: Krystallf. 831.

Lithofellinsäure, **79:** Vork., Schmelzp., Zus., Verh. 990 f.

80: Krystallf. 831.

Lithofellins. Baryum, **80:** Krystallf. 831.

Lithospermum Erythrorhizon, **78:** Unters. der Wurzel 977.

79: Unters. 934.

Litidionit, **81:** Vork., Anal. 1411.

Little Miami Thal, **84:** Analyse des Meteorseisens 2042.

Livingstonit, **79:** Unters. 1186.

80: Unters. 1407 f.

Lobelacrin, **78:** Nichtexistenz 958.

Lobelia inflata, **78:** Darst. von Lobelin aus den Blättern 957; Vork. von Oel 958.

Lobelia nicotianae-folia, **86:** Zus. 1822 f.; Unters. 1982 f.

Lobeliasäure, **78:** Vork., Darst., Lösl., Eig. 958.

86: Vork. in Lobelia nicotianae-folia 1823.

Lobelin, **86:** Unters., Verh. 1982 f.

Lobelin, **78:** Darst., Salze, Eig., Verh. 957 f.; Lösl., Reactionen, Vork. 958.

Locatellilampe, **78:** Flammentemperatur 117.

Löschpapier, **81:** Entzündung durch Salpetersäure 1273; siehe Filtrirpapier.

Löslichkeit, **79:** Definition 3; von festen Körpern in Gasen 76; Apparat zur Best. 1086.

80: fester Körper in Gasen 40 f.;

Unters., organischer Substanzen 74;

von Salzen: elektrisches Leitungs-

vermögen 154, thermoelctrische

Kraft 160, thermoelektrisches Verh.

175 f.

83: organischer Substanzen in Wasser 85 ff.; der Kohlensäure, des

- Ammoniake** 87; Beziehungen zur Temperatur und sp. G. 89 f.
- 84:** gegenseitige von Flüssigkeiten, Unters. 111; von Salzen, Beziehung zum Dampfdruck 125; von Alkalisalzen in Wasser bei verschiedenen Temperaturen 126; von Salzen, Beziehung zur Temperatur, der Chloride, Bromide, Jodide der Erdalkalien und schwerer Metalle, Unters. 128.
- 86:** Aenderung durch Druck und kritische Umwandlungsproducte 11; Coefficient der Löslichkeit 22; Aenderung mit dem Druck, ungleiche an verschiedenen Krystallflächen 504; siehe Lösungen.
- Löslichkeitscoefficienten, 83:** von Cyan-, Chlor-, Brom-, Jodsilber, broms. und joda. Silber in Ammoniaklösungen, von broms. und joda. Silber in Wasser und Salpetersäure 1532.
- 86:** Unters. 22.
- Löslichkeitscurven, 83:** der wasserfreien und wasserhaltigen Halogenalkalien 89.
- Löslichkeitsmaximum, 83:** von schwefels. Natrium 146.
- Lös, 82:** Anal. 1617 f., 1618.
- 83:** Anal. 1901, 1937.
- Lösung, 84:** Zustand der Salzmoleküle derselben 87; Erklärung der gesättigten 112; Verh. einer constant gesättigten 126; Reduction der Fehling'schen Lösung durch die chem. Wirk. des Lichts 308.
- Lösungen, 77:** gegenseitige Lös. von Flüssigkeiten 75; übersättigte, Kryohydrate 77; Oberflächenspannung wässriger Lösungen von Alkohol und fetten Säuren, Cohäsion von Salzlösungen 85.
- 78:** übersättigte, Gasentwicklung 21; wässrige, von einatomigen Alkoholen, Ameisensäure und Essigsäure, Spannkraft der Dämpfe 38, 39; Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; übersättigte, Einfluß der Windrichtung und der Witterung auf die Krystallisation 57; allgemeine Eig., Einfluß der Gefäßwände auf die Uebersättigung 58; übersättigte von chlors. Kalium, salpeters. Kalium und Chlornatrium 59, 60; verdünnte, Concentration durch Dialyse 62; Lösungswärmen von Salzen 80 f., der Nitrate, Sulfate, Dithionate und andere Salze 82; thermoelektrische Eig. 135; von Salzen, Depolarisation von Metallelektroden 141; Einfluß der Lösungsmittel auf die Spectren gelöster Stoffe 177 f.; spectroscopische Unters. über die Const. 180 f.; Best. des optischen Drehungsvermögens 186.
- 79:** übersättigte 78 f.
- 81:** Lös. von Salzgemischen der Alkalien und alkalischen Erden 69; Ausdehnung von Gaslösungen 72; übersättigte Salzlösungen, Concentrationsgleichgewicht 73; thermoelektrisches Verh. wässriger 101.
- 82:** Unters. einer gemischten mit dem Spectralapparat 69; Krystallisation übersättigter 69 ff.
- 83:** Krystallisation gemischter 2; Formeln zur Feststellung ihrer Mischungsverhältnisse 82; Formeln zur Feststellung einer Mischung von bestimmtem Procentgehalt 82 f.; übersättigte von schwefels. Kupfer 85; übersättigte, Definition 85 f.; Temperatur der eintretenden Trübung als Erkennungsmittel für Reinheit der Substanz 86 f.; von Ammoniumsalzen 87 f.; Beziehungen zwischen Reibungs- und Leitungswiderstand 95 f.; Zähigkeit (Viscosität) 96 ff.; sp. W. 123; Molekularwärme 123 f.; Absorption des Lichts durch gefärbte 1655; Erklärung der Erhärtung des Gypses, der Cemente und Kitten durch die Bild. übersättigter 1697.
- 84:** Best. der Dichte gesättigter 70; Bedeutung derselben, Erklärung der übersättigten 111; Sättigung 113; Best. der isotonischen Coefficienten für Salze und andere Körper 115; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunkts von Lösungsmitteln 121; Unters. von Pseudo- und wirklichen Lösungen 124; Beziehung ihrer Wärmecapacität zur Wärmeentwicklung bei ihrer Bild. 200; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen 262; Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen von der Temperatur 263; Beziehung zwischen der Leitungsfähigkeit verdünnter Salzlösungen und der Wanderung der Ionen 264; Best. der Circularpolarisation linkedrehender Lösungen 300; analoges Verh. von Legirungen und Lösungen 1696.

85: Verh. gegen feste Körper 6 f.; Zers. in Capillarröhren 14; Anw. des Gesetzes der Densitätszahlen auf Lösungen 48 f.; Best. der Dampfspannung 74; Capillaritätsconstanten 79 ff.; Auflösung eines Salzes in Wasser (Capillaritätsconstanten), Grenze der Lösl. 85; Gesetze der Lösung 85 f.; Einfluss der Temperatur auf die Lösl. 86; Gleichgewichtsverhältnisse in wässerigen Lösungen von Weinsäure 87; isomere, Zersetzbarkeit und Bildungsweise 87 f.; Einfluss der Temperatur auf den Gasgehalt einer Lösung 88; Bestimmung der Dampfspannungen von Salzlösungen 93 ff.; Verhältniss des Salzgehaltes einer Lösung zu den Spannkrafterniedrigungen und dem relativen Volum 97; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes von Salzlösungen 97 f., von conc. Lösungen, specielle Const. der Salze in wässriger Lösung 98; Lösl. von Salzen bei verschiedenen Temperaturen 99; Reduction von Metall-Lösungen durch Gase 102; Verdünnungswärme und Wärmecapacität von Salzlösungen 133; Lösungscoefficienten elektrolytischer Lösungen 266; Leitungsfähigkeit der Salzlösungen 267 f., der Elektrolyte in äußerst verdünnten Lösungen 271 ff.; spec. molekulares Leitungsvermögen sauer und alkalisch reagirender Lösungen 272; Lichtbrechungsvermögen für Lösungen fester Körper 311; Spectren von Metallsalzlösungen 332 f.; Einw. von Kaliumpermanganat auf Lösungen oxydirbarer Körper 520 f.; Concentration der Reagentien nach dem System der Normallösungen 1878; Herstellung von Lösungen mit bekanntem Procentgehalt für die Mafsanalyse 1886; Berieselungsvorrichtung zum Concentriren sehr verdünnter Lösungen 2000; Gehaltsbest. 2005; Extractionsapparate 2008.

86: Bild. übersättigter 10; Tension von Salzlösungen 22; Vorgänge bei wässerigen Lösungen 77; Molekular-Contraction von Salzlösungen 78; Unters. 109; Natur der Lösung 110; Contraction von Salzlösungen 110 f.; Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 111 f.; Sättigung von Salzlösungen, Lösung und Molekularvolum 112; übersättigte Salz-

lösungen, Reibungscoefficienten 113; Reibungsconstante und spezifische Zähigkeit organischer Flüssigkeiten 118 ff.; Einfluss der Concentration auf die Capillarität 124; Compressibilität und Oberflächenspannung von Salzlösungen 131 ff.; Einfluss der Concentration auf das Drehungsvermögen 144; Dampfspannung gesättigter Salzlösungen 145 f.; Nichtexistenz von Salzhydraten in Lösung 148; Maximaltension gesättigter Salzlösungen 150; freiwillige Entwässerung von Salzlösungen 152; Lösungen von Chloriden in Chlorwasserstoffsäure 155; Einfluss der Temperatur auf die sp. W. von Salzlösungen 177; Einfluss der Concentration auf den Erstarrungspunkt 195 ff.; Unters. des Peltier'schen Phänomens 255 f.; elektromotorische Verdünnungsconstante von Salzlösungen 263 f.; Gesetz der elektrischen Leitungsfähigkeit von Salzlösungen mittlerer Concentration 266 f.; Leitungswiderstand übersättigter Salzlösungen 269; Leitungsfähigkeit der Lösungen von Salzgemischen 269 f.; Elektrolyse von Salzlösungen 275, 277 f.; Definition von Normallösungen 1896; Einw. von Zuckerlösungen auf Metalle 2149 f.; Einw. von Salzlösungen auf Seifen, Viscosität von Seifenlösungen 2157.

Lösungen, correspondirende, **84:** von Salzen, Verh. zum Ausdehnungscoefficienten, zur Contraction 117; Beziehung zum elektrischen Leitungsvermögen, zur Molekülzahl 119.

Lösungen organischer Verbindungen, **84:** Unters. des Verh. 110.

Lösungen, unzersetzt siedende, **84:** Best. der Dampfspannungen 96.

Lösungen von Salzen, **84:** Best. der Molekularvolumina 84, der Capillarität 104; Volumänderungen beim Mischen 111; Unters. der Theorie 112; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes 119; wässrige, zwitterartige Metalle, Erstarrungspunkt 120; Siedep. bei verschiedenen Drucken 124; Diffusion in Wasser und Gallerten, Unters. 144; Best. des Diffusionscoefficienten 145; siehe Lösungen.

Lösungsmittel, **82:** Versuche 71.

83: Erstarren derselben 83; Anw.

- caustischer zur Trennung von Gesteinsbestandtheilen 1871.
- Lösungswärme, **79**: Ableitung 105.
- 80**: Zusammenhang mit der Diffusion 71; von Salzen 72.
- 84**: von Antimonfluorid in Wasser und Fluorwasserstoffsäure, Best. 217; von prismatischem Antimonoxyd in Fluorwasserstoffsäure, Best., von Silberfluorid in Wasser, Best., des amorphen Antimonoxyds, Best. 218; von Natriumsulfit, Best. 222; von Natriumdisulfit, Best. 223.
- 85**: Best. der negativen Lösungswärme beim Lösen von Gelatine 113; Lösungswärme von Gummi arabicum, Traganthgummi, Dextrin, Stärke, Gerbsäure, Zucker, Weinsäure 114, des Kaliumsulfats, des Lithiumsulfats 161, des Magnesiumsulfats 162; Einfluß der Temperatur auf die Lösungswärme von Salzen 162 ff.; Lösungswärmen von gemischten Phenolen 167 ff.; des Aluminiumbromids 207; von Natriummethylat 207 f.
- 86**: Einfluß der Temperatur auf die Lösungswärme von Salzen 176; der Unterphosphorsäure 207; von Chromsäure, neutralem Ammoniumchromat und Kalium-Ammoniumchromat 212; der Schwefelsäure 218; von aromatischen Säuren 221; von Kaliummethyl- und Kaliumäthylalkoholat 229; der o-Phtalsäure, von o-, m- und p-phtalsäurem Natrium 230; der Metaphosphorsäure 348; des Baryumoxyddihydrats 391; des Chromchlorids 423 ff.; von Chromhydroxyd in Salzsäure 426 f.; von Methylalkohol-schwefels. Kupfer 1162; von Natriumglycerinat 1171; siehe Wärme.
- Löthain, **86**: Unters. des Steinguthons 2087.
- Löthen, **85**: Löthen von zinnernen Conservebüchsen 2019.
- Löthrohr, **77**: Anal. und Reactionen 1031.
- 78**: Löthrohrchemie 1038; Löthrohranalyse der Zeolithe 1040.
- 79**: aus dem elektrischen Flammbogen 1085.
- 80**: Bemerkungen zu Löthrohranalysen 1141 f.
- 81**: Reactionen 1153 f.
- 82**: Anw. von Aluminiumblech, Phosphorsäure und Borsäure zu Löthrohrversuchen 1254; Neuerungen 1350.
- 83**: Unters. (pyrologische Notizen) der Löthrohrreactionen 1515.
- 84**: Geschichte des Löthrohrs, Fluorammonium als Löthrohrreagens 1543.
- 86**: Beschreibung eines Benzinlöthrohrs 2008; Erzeugung der Jodidbeschläge bei der Löthrohranalyse 1891.
- Löthrohrblasebalg, **78**: Beschreibung 1096.
- Löwenzahn, **78**: Blumennectar 952.
- Loganetin, **84**: Bild. 1409.
- Loganin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1409; Vork. als Glycosid 1463.
- Lohgerberei, **86**: Anw. von sulfolein- und sulfuricinöls. Eisenoxydnatron 2177.
- Lokansäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 2252 f.
- Lokans. Ammonium, **85**: Darst., Eig. 2252.
- Lokans. Baryum, **85**: Darstellung, Eig. 2252.
- Lokans. Blei, **85**: Darst., Eig. 2252.
- Lokans. Kalium, **85**: Darst. 2251.
- Lokao, siehe Chinesisch Grün.
- Lokaonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 2251 f.
- Lokaons. Ammonium, **85**: Darstellung, Verh. 2251.
- Lokaons. Baryum, **85**: Darst., Eig. 2251.
- Lokaons. Blei, **85**: Darst., Eig. 2251.
- Lokaose, **85**: Darst., Eig. 2252.
- Lolium (Raigras), **86**: stickstoffhaltige Bestandth. 2102.
- Lolium perenne, **80**: Anal. des daraus gewonnenen Chlorophylls 1057.
- London, **79**: Trinkwasseranal. 1269.
- 86**: Kohlensäuregehalt der Luft 1798.
- Lophin, **77**: Leuchten 744.
- 80**: Phosphorescenz 193: Bild., Verh. gegen Eisessig und Chromsäure, gegen Schwefelsäure 713; Unters., Derivate 713 f.; Dampfd., Const. 714.
- 81**: Bild., Schmelzp. 497.
- 82**: Const. 562 f., 567; Bild. 563; Darst., Const., Zers. 564; Const., Darstellung 789 f.; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, Salzsäure und Phosphor 790.
- 83**: Formel 735; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und amorphen Phosphor, Siedep. 736; Bild. aus Amarinsilber 739.

85: Bild. 948.
86: Bild. 887.
 Lophinbromhydrat, **80**: Eig. 713.
 Lophindisulfosäure, **80**: Bild., Salze, Verh. 713.
 Lophindisulfos. Natrium, saures, **80**: Zus., Lösl., Bild. 713.
 Lorbeerbaum, **80**: californischer, Oel, Unters. 1080.
82: californischer, Unters. des Fettes 1177.
 Lorbeerfett, **83**: Vork. freier Fettsäuren 1420.
 Lorbeeröl, **84**: Verhalten gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1826.
 Lorbeerensäure, **77**: vermuthliche Bild. 728.
 Lothringen, **83**: Unters. von Weinen des Jahres 1881, 1739.
 Loturidin, **78**: Vork. 968; Eig., optische Eig. 969.
 Loturin, **78**: Vork., Eig., Lösl., optische Eig. 968.
 Loturrinde, **78**: Alkaloide 968 f.
 Louisit, **80**: Unters. 1477.
 Loxopterigium Lorentii (Griesbach), siehe Quebracho colorado.
 Loxopterygin, **82**: Unters., Formel 1168.
 Loxopterygium Lorentzii, **82**: Unters. 1167.
 Lucasit, **86**: Name für eine Varietät des Vermiculit, Anal. 2275.
 Luckit, **79**: Zus., Anal., Krystallform 1194.
 Ludlamit, **77**: Vork., Zus. 1299; Krystallf. 1300.
 Ludwigit, **84**: Zus. 1926.
86: Krystallf. 2247.
 Lüftungsvorrichtungen, **85**: Lüftungsvorrichtungen für Aborte und Senkgruben 2135.
 Lüsterüberzug, **83**: Herstellung auf Messing 1682 f.
 Lüttich, **86**: Kohlensäuregehalt der Luft 1799 f.
 Luft (Atmosphäre), **77**: Comprimirung 69; Ausdehnung 96; comprimierte, Wirk. 1027; Ozongehalt 1035; Ammoniakgehalt 1038; Gehalt an Vibrationen und Bacterien, Feuchtigkeit 1106; Zus. 1142.
78: flüssige, feste 42; Temperaturfläche 68; trockene, Verhältniße der beiden sp. W. 74; Reibungscoefficient, sp. W. 75; Wärmeleitungsfähigkeit 76; Flammentemperatur

der Gemische mit Leuchtgas 116; Verh. der verdünnten gegen die Elektricität 155 f.; Refraction von Gasen und Dämpfen gegen Luft 165; Nachw. des Ozons 195 f.; Vork. von Wasserstoffhyperoxyd 200 f.; Vertheilung des Ammoniaks in der Atmosphäre 217; Bedeutung für Gährungen 1015; Reinigung von Organismen 1026; Vork. des organisirten Harnfermentes 1035; Best. von Ozon 1044, der Feuchtigkeit 1097; Vermehrung des Sauerstoffs in der Verbrennungsluft 1115; Kohlensäuregehalt 1142; Einw. auf die Gährung der Bierwürze 1157.

79: Verh. 27; Verdichtung auf Glas 73; Reibung 75; Abkühlungsvermögen, Wärmeleitungsvermögen 102; schwankender Sauerstoffgehalt 207 f.; Bestimmung des Gehalts an Sauerstoff 208; Untersuchung in Abzugskanälen 208 f.; Kohlensäurebest. 209; der Schulzimmer, Kohlensäurebest. 1001; atmosphärische, Unters., Feuchtigkeitsgehalt, Sauerstoffbest. 1037; Best. der Kohlensäure 1042; Gehalt im Seewasser 1258 f.

80: Herstellung luftleerer Räume 62; Diffusion 65; Wärmeleitung in stark verdünnter Luft 99 f.; Diathermansie 101; Intensität der Strahlung 102; magnetische Drehung der Polarisationsebene 178; Wirk. auf die optische Eig. reflectirender Flächen 196; Ozonisation durch Phosphor 246 bis 249; Gehalt an Ammoniak 266; Kohlensäuregehalt 277 f.; Kohlensäuregehalt, Vermehrung des Gehalts an Kohlensäure 1048; Gehalt an Bacteriensporen 1132 f.; Best. des Feuchtigkeitsgehalts 1141; Analyse 1150; Nachw. des Kohlenoxyds, Kohlensäuregehalt der ausgeathmeten 1172; Kohlensäuregehalt derselben, Einfluß des Kohlensäuregehalts der Bodenluft 1318.

81: GröÙe des Moleküls 9; atmosphärische, Gewicht eines Liters 44; Zähigkeit 65; Absorption durch Buchsbaumholzkohle 67; Zusammendrückbarkeit 68; Wirk. auf übersättigte Salzlösungen 73; Beziehung der Luftfeuchtigkeit zur Gesundheit 1030; Abkühlungsvermögen 1086; Wärmeleitung 1099, 1100; Wirk. auf Bacterien 1141; Nachw. von Ammoniak, von Kohlenoxyd, Best. des Kohlen-

stoffgehalts, Unters. 1175; Best. der Kohlensäure 1176; Vork. von Alkohol 1284.

82: Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35 f.; Befolgung des Mariotteschen Gesetzes bei geringem Druck 55; Absorptionscoefficient 72; Diffusionscoefficient für Kohlensäure 82; Diffusion in Kohlensäure, in Sauerstoff, Untersuchung 82 ff.; Diffusion 85 f.; Best. der Absorption durch Hydrophan 86 f.; Absorption der strahlenden Wärme in Kohlensäure und Wasserdampf 114 f.; Absorption der Wärme durch Mischungen mit Kohlensäure, Best. der Kohlensäure auf physikalischem Wege 115; Absorption für grünes Licht 170; Bandenspectrum 184; Absorptionsspectrum 188; Bild. von Ozon und Wasserstoffhyperoxyd beim Leiten durch alkalische, mit Kupfer in Berührung befindliche Lösungen 222; atmosphärische, Schwankungen des Sauerstoffgehalts 1139 f., 1140; Kohlensäuregehalt 1140 f., 1141; Ammoniak- und Salpetersäuregehalt der Luft in größeren Höhen 1141 f.; Unters. der Mikroorganismen 1244 f.; Best. der Trockenheit 1283 f., der Kohlensäure 1281; Apparate zur Best. des Sauerstoffgehalts 1347; Abscheidung des Sauerstoffs aus derselben 1389 f.; Darst. sauerstoffreicher 1390; Einfluss des Feuchtigkeitsgehalts auf den Wassergehalt der Faserstoffe 1488 f.

83: Zusammendrückbarkeit 73; Verdichtung an Glasflächen 78; Diffusion 102 ff.; Temperaturcoefficient der Wärmeleitung 116 f.; Verhältniss der beiden sp. W. 137; Absorptionswärme bei Anw. von Holzkohle 141; Entflammungstemperatur mit Wasserstoff 151; elektrische Entladung in erwärmter und feuchter 193; Absorption derselben 243; Verh. gegen Kohlenoxyd und Phosphor 273 bis 276; Menge der Kohlensäure in derselben 1385 f.; Einfluss mässiger Sauerstoffverarmung der Einathmungsluft auf den Sauerstoffverbrauch der Warmblüter 1430; Wirk. sauerstoffarmer auf den Organismus 1483; Einfluss von Petroleumdämpfen auf die Respiration 1486; physiologische Wirk. von Kreosotdämpfen 1487; septische Keime in grossen Höhen

1511; Reinhaltung im Gasometer 1519; Methode zum Nachw. der Mikrokosmen 1526; Analyse der Luft eines Ozokeritbergwerkes 1529; Best. des Kohlensäuregehalts an verschiedenen Punkten der Erde 1555; Apparat zur volumetrischen Best. in Kohlensäure 1660; Prüf. für hygienische Zwecke 1724; Best. der Temperatur und des Kohlensäuregehalts in einem Theater 1750 f.

83: verdünnte, Elektrizitätsleitung 213.

84: Best. des Procentgehalts an Kohlenoxyd 33; Reibungscoefficient 87; Unters. der Diffusion von Wasserdampf 138, von Aether, von Alkohol 140; Absorption der strahlenden Wärme 166; Absorptionsvermögen für Wärme 167; Verhältniss der sp. W. derselben bei constantem Druck zu der bei constanten Volumen 183; Siedetemperatur, Anw. als Abkühlungsmittel 198; Einfluss derselben auf die Elektrizitätsentwicklung der Influenzmaschine 235; Elektrizität 236; Elektrizitätsleitung durch den luftleeren Raum 254; Untersuchung der Leitungsfähigkeit der verdünnten 255; Vorlesungsversuch über die sp. W. der Luft 311; Apparat zu ihrer Verflüssigung 324; kritische Temperatur und Druck 325; Siedep. der flüssigen, Anw. als Kältemittel 328; Vork. von Ozon als gewöhnlicher Bestandth. derselben 338; Nachw. und Best. des Ozens in der Luft mittelst Schwefels 339; Unters. der darin enthaltenen brennbaren Kohlenstoffverbh. 369; Durchlässigkeit des Silbers für Luft, Darst. von reinem Sauerstoff aus derselben 448; Aufnahme von Sauerstoff bei der Athmung 1472 f.; Best. der in der Luft enthaltenen Mikroorganismen, Unters. der Luft mit Nährgelatine 1534 f.; Nachw. von Kohlenoxyd 1587; Best. des Kohlensäuregehalts 1587 f., des Schwefelkohlenstoffs 1588 f.; Verhältniss der Feuchtigkeit zu der des Mehls 1805; Einw. von Luft auf die Leuchtkraft von Aethylen 1810.

85: Gesetze für die Spannkraft, Dichte und den Ausdehnungscoefficienten verdünnter Luft 57; Feuchtigkeitsgehalt der sogenannten trocknen 58; Condensation kohlensäure-

haltiger Luft an Glasflächen 62; absoluter Reibungscoefficient 68; Gewicht eines Liters 69; Verflüssigung 69 ff.; Widerstand gegen Wasser und andere Flüssigkeiten in der Jamin'schen Kette 78; Anw. als Kältemittel, Verh. beim Comprimiren 138; Spannkraftcurve ihres gesättigten Dampfes 140; Verhalten der flüssigen 143; Unters. bei sehr niedrigen Temperaturen, Unters. einer Mischung gleicher Volumina Luft und Stickstoff bei sehr niedrigen Temperaturen 145; siedende atmosphärische Luft als Kältemittel 146; Dielektricitätsconstante 227; Erwärmung der Elektroden in stark verdünnter 292 f.; elektrischer Leitungswiderstand der verdünnten 294 f.; Absorption des Lichts 325; Explosion der Gemenge mit Wasserstoff 369; Verh. der flüssigen 406 ff.; Luftanalysen mittelst des Kupfer-Eudiometers, Kohlensäuregehalt, Best. des organischen Staubs in der Atmosphäre Lüttichs 408; Einfluss der feuchten Luft auf den Uebergang der arsenigen Säure aus dem amorphen in den krystallinen Zustand 446; Aufnahme von Stickstoff durch die Pflanzen 1787; Wirk. der schwefligen Säure in der Luft der Städte 1853 f.; Einfluss auf die Verbreitung von Infektionskrankheiten 1854 f.; Entfernung aus Kochgefäßen 1879; Best. des Sauerstoffgehaltes 1892; Unters. von Luft aus hohen Regionen 1892 f.; Best. der Salpetersäure 1909; Condensationshygrometer und Psychrometer zur Best. des Feuchtigkeitsgehaltes 2001; Apparat zur Best. des Kohlensäuregehaltes 2006; Zus. der Luft von Florenz 2009; Nachw. der Luftfeuchtigkeit durch Farbenreactionen 2051; Vork. von Schwefelsäure in der Atmosphäre der Städte 2059; Wirk. feuchter und trockener Luft 2160 f.; Luftunters. 2161.

86: sp. G. im flüssigen Zustande 70 ff.; Adsorption an Glas 85; Viscosität (Reibungscoefficient) 85 f.; Verdunsten von Quecksilber in Luft 99 f.; Circulation von Kohlensäure und Ammoniak zwischen dem Ackerboden, den Gewässern und der atmosphärischen Luft 160; Best. der Lufttemperatur 182; Lichtbrechungsvermögen 289; Unters. des Kohlensäure-

gehalts 1797 bis 1800; Sauerstoffgehalt der Waldluft 1800, der Luft vom Cap Horn 1800 f.; Vork. und Best. von Bacterien 1881 ff.; Vork. von Fermenten 1889; Anal. 1901, 1907; Best. der organischen Substanz mittelst Permanganat 1951 f.; Menge im Meerwasser 2316; siehe auch Atmosphäre; siehe auch Gase. Luftbäder, **78:** Beschreibung eines Thermoregulators für Luftbäder 68.

83: Construction 1658. Luftballon, **85:** Apparat zur Füllung 2008; photographische Aufnahme vom Luftballon aus 2261.

Luftdruck, **79:** Variiren und Reguliren desselben 1084.

84: Abhängigkeit der Siedetemperatur davon 186; Beziehung zu Siedetemperatur, spec. Remission 193. Luftheizung, **78:** Ursache der schädlichen Wirk. 1117.

85: Luftunters. von Zimmern mit Luftheizung 2161.

Luftmalz, **86:** Anw. zur Darst. von Diastase 1886.

Luftmörtel, **84:** Unters. der Erhärtung 1756 f.

Luftpumpe, **78:** Quecksilberluftpumpe, hydrodynamische 1095.

79: Quecksilberluftpumpe, Entdecker der sogenannten Bunsen'schen 1084.

82: Beschreibung einer neuen 1349.

83: Vereinfachungen für das Experimentiren 78; neue Form der Geißler'schen 1624.

85: Construction mit Anw. von Quecksilber 2002 f.

86: neue Quecksilberluftpumpe, Apparat zur Verb. des Recipienten mit der Luftpumpe, Wasserluftpumpe für industrielle Zwecke 2010.

Luft-Pyrometer, **86:** Unters. 2148.

Luftthermometer, **82:** Beschreibung 1348.

83: Beschreibung 113; Beschreibung zweier neuen 1854.

85: Beschreibung 1996.

86: anomale Erscheinung 179; neues 180; siehe Thermometer.

Lukaon, siehe Chinesisch Grün.

Lunge, **81:** Zus. der Lungenluft 1030.

82: Zers. bei verschiedenen pathologischen Zuständen 1229.

83: Darst. eines Kohlehydrates aus der Lunge von Phtisikern 1446 f.

- Lungengewebe, **86**: physiologische Rolle beim Ausathmen der Kohlensäure 1837.
- Lungenseuche, **86**: Anal. der Milch einer an Lungenseuche hochgradig erkrankten Kuh 2118.
- Lunnet, **79**: Phosphorkupfer 1198.
- 84**: Unters. 1948.
- Lunwa, **86**: Unters. der Steinkohlen seines Gebietes 2152.
- Lupaniu, **85**: Darst. 1725 f.; Eig., Verh., Zus., Salze 1726; versuchte Darst. von Aethyladditionsproducten 1727.
- Lupetidin, **85**: Synonym für Dimethylpiperidin 825.
- Lupigenin, **78**: Darst., Eig., Lösl., Verhalten, Ammoniakverb., Formel 931.
- Lupinen, **78**: Glycosid der Keimlinge 930 f.; Bild. von Schwefelsäure beim Keimen 946.
- 79**: Verh. gegen Ammoniumsulfat 1122.
- 80**: gelbe, Wachsthum 1054; Bestimmung des Eiweißes und nicht eiweißartiger Stickstoffverb. im Samen und den Keimlingen 1219; Unters. des Extractes der Keimlinge 1221; Düngung 1334.
- 81**: Unters. 1012; Best. der Alkaloide 1207.
- 82**: Verarbeitung auf Galactin 1125; Unters. der Cholesterine 1391.
- 83**: Alkaloidgehalt verschiedener Sorten 1356; stickstoffhaltige Bestandth. der Keimlinge 1396; Darst., Eig. und physiologische Wirk. des Giftstoffes 1404.
- 84**: Zers. der Eiweißkörper der gelben Lupinen 1414; Unters. verschiedener Lupinenarten an Bitterstoff 1647, des Futterwerthes der Körner und des Stroh von Lupinen 1761; Vegetationsversuche mit Lupinen 1771.
- 85**: Nachw. von Xanthinkörpern in Lupinenkeimlingen 1798; Zers. der Eiweißkörper der Samen der gelben Lupine, Alkaloidgehalt 1807; Unters. von Lupinensorten 2124.
- 86**: gelbe, Darst. von β -Galactan aus den Samen 1784.
- Lupinen-Alkaloide, **86**: Darst., Verh. 1696.
- Lupinenkeimlinge, **86**: Vork. von Arginin 1810.
- Lupinensamen, **82**: Unters. der Eiweißkörper (Conglutin und Legumin) 1113; siehe Lupinen.
- Lupinidin, **84**: Darst. aus *Lupinus luteus*, Eig., Verh. 1394.
- 85**: Verhalten gegen Aethyljodid, physiologische Wirk. 1725; Vork. in dem Samen von *Lupinus angustifolius* 1727.
- Lupinin (Glycosid), **78**: Vork., Darstellung, Eig., Lösl., Verh., Formel 931.
- 79**: Unters. 862.
- Lupinin (Alkaloid), **81**: Darst., Eig., Verh., Salze 974; Darst., Eig., Verh. 1015.
- 82**: Reindarst., Verh. gegen Natrium, Phosphorsäureanhydrid, Salzsäure 1117 f.; Verh. gegen wasserentziehende Mittel 1119; Krystallf. desselben und einiger Salze 1152.
- 84**: Unters., Umwandl. in Diacetyllupinin 1394.
- 85**: Verh. gegen Jodäthyl 1725; Vork. in dem Samen von *Lupinus angustifolius* 1727.
- Lupininäthyljodid, **85**: Darst., Eig. 1725.
- Lupinose, **86**: Ursache 1696.
- Lupinotoxin (Icterogen), **83**: Darst. 1357.
- 86**: Bild., Verh. 1696.
- Lupinus albus*, **81**: Alkaloide der Samen 1015.
- 86**: Alkaloide 1696.
- Lupinus angustifolius*, **86**: Alkaloide 1696; Darst. von Lupanin aus den Samen 1725 f.; Vork. von Lupinidin und Lupinin 1727.
- Lupinus luteus*, **81**: Unters. der Keimlinge 1012.
- 84**: Vork. von Lupinidin 1394.
- 86**: Alkaloide 1696.
- Lupinus varius*, **78**: Eiweißkörper 932.
- Lupulin, **80**: Vork., Eig., Verh. 1000 f.; Unters. 1068.
- 84**: Abscheidung der bitteren Substanz des Hopfens aus dem Lupulin 1455; Gewg. 1800; Anw. als Zusatz zum Bier 1801.
- 86**: Behandlung beim Conserviren des Hopfens 2141.
- Lupulin-Alkalisalz, **84**: Gewg. 1800.
- Lupulinsäure, **80**: Bild. 1068.
- 86**: Darst. aus Hopfen, Eig., Verh. 1819.
- Lupuliretin, **80**: Bild. 1068.
- Lutein, **78**: vermuthliche Identität mit dem Retinapigment 1012.

- 81:** Vork., Bestandth. 1048.
 Luteochromchlorid, **81:** Bild. 235.
 Luteochromchromicyanid, **84:** Bild. 412.
 Luteochromferricyanid, **84:** Darst., Eig. 412.
 Luteochromhydrat, **84:** Bild., Anw. zu Darst. von Luteochromsulfat 411.
 Luteochromkobalticyanid, **84:** Darst., Eig. 412.
 Luteochromsalze (Chromammoniakverbindungen), **84:** Unters. 403 bis 413; Verhältnifs zu den Roseochromsalzen 412 f.
 Luteochromverbindungen, **78:** vermuthliche Existenz 274.
 Luteokobaltchlorid, **81:** Darst. 257; Verhalten gegen osmiums. Kalium 309 f.
86: Verh. gegen Kaliumpermanganat 418.
 Luteokobaltchloridjodid, **81:** Darst., Eig. 249.
 Luteokobaltsalze, **78:** Verh. gegen pyrophosphors. Natrium und Kalium, gegen pyroantimons. Kalium 278.
84: Verhältnifs zu den Roseokobaltsalzen 412 f.
 Luteolin, **86:** Nachw. 1991.
 Lutidin, **77:** Verhalten, Nichtidentität mit Dimethylpyridin 438.
78: Oxydationsproducte 438.
79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46; Bildungswärme 120; Siedep., sp. G. 408; Darst., Siedep., Dichte 780.
80: Bild. 953; Unters. 1127.
81: Verh. gegen Natriumamalgam 428; Vork., isomeres 1020.
82: Bild. 496.
83: wahrscheinliches Vork. im Steinkohlentheer 666; physiologische Wirk. 1488.
84: Darst. aus Pseudolutidostyryl 634; Eig., Salze, Const. als Dimethylpyridin 635; aus Steinkohlentheer, Siedep., Lösl., Eig., Salze 654; Oxydation, Identität mit γ -Aethylpyridin 655.
85: elektrische Leitungsfähigkeit 280; Darst. eines isomeren, Eig., Salze 821; Vork. im käuflichen Picolin 822; Darst. eines Lutidins aus Thierölbalsam 823; Eig., Salze, Verhalten bei der Oxydation 823 f.; Darst., Eig. eines dritten 825 f.; Salze 826.
86: Identität mit α - α' -Dimethylpyridin 769; Bild. aus Glycerin 1170; desinficirende Wirkung 2114; siehe γ -Aethylpyridin.
 β -Lutidin, **81:** Unters., Polymeres 430; Verh. gegen Natrium 430 f., gegen Silbernitrat, gegen Uransalz 431.
82: Unters. 498; Verh. gegen Monochloressigsäther 1079; Verh., Siedepunkt, Darst. aus Brucin 1080.
83: Verb. mit Aethyljodid 666.
84: Unters. der aus β -Lutidin entstehenden Farbstoffe 630; Const. als m-Aethylpyridin, Umwandl. in Isonicotinsäure 653; Oxydation, Darstellung von nicotins. Kupfer, Verh. gegen Jodäthyl 654; Versuche der Hydrogenisirung 654, 655 ff.; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, Darst. von Polyjodiden, Trijodüren oder Jodhydraten von Dijodüren 655 ff.
85: Verh. gegen Natrium 1677, gegen Quecksilberoxyd 1678.
 γ -Lutidin, **82:** Darst., Siedep. 1104.
84: Unters. der aus γ -Lutidin entstehenden Farbstoffe 630; Bild. neben β -Lutidin 653.
85: Verh. gegen Metallsalze, gegen Natrium, Verh. des Chloroplatinates 1677; Verh. beim Stehen an der Luft 1678.
 α , γ -Lutidin, **85:** Bild. 818; Verh. bei der Reduction mit Natrium 824; Bild. 827.
 Lutidin, drittes, **86:** Darst. aus Thieröl 771.
 Lutidin, isomeres, **80:** Bild., Zus., Siedep., Eig. 523.
85: Darst., Siedep., Verh., Salze 1356; Bild. aus Lutidindicarbonsäure 1360.
 β -Lutidin-Betain, **82:** Eig., Darst. 1079.
 Lutidindicarbonäthersäure, **86:** Darst., Eig., Verh. beim Destilliren 1390.
 Lutidindicarbonsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1187.
85: Darst., Eig., Verh., Salze 1359 f.
 Lutidindicarbonsäure-Aethyläther, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1359.
 Lutidindicarbonsäure-Diäthyläther, **86:** Bild. 765.
 Lutidindicarb. Baryum, **85:** Eig. 1359.
 Lutidindicarb. Blei, **85:** Eig. 1359.
 Lutidindicarb. Calcium, **84:** Eig. 1187.
 Lutidindicarb. Magnesium, **84:** Eig. 1187.

- Latidine, 83:** Vork. von zwei isomeren im rohen Chinolin 670 f.; Platinverb. derselben 671.
- 85:** Trennung der Latidine aus Brucin 1678.
- β -Latidinhexahydrür, 84:** Darst. durch Einw. von Natrium und Alkohol auf β -Latidin, Siedep., Eig., Verh. 657.
- β -Latidinhexahydrür-Jodmethyl, 84:** Darst., Umwandl. bei der Destillation mit Kali 657.
- β -Latidin-Jodäthyl (β -Latidinjodäthylat), 84:** Unters. des daraus entstehenden Farbstoffs 630; Verh. bei der Destillation mit Kali 657.
- γ -Latidin-Jodäthyl (γ -Latidinjodäthylat), 84:** Unters. des daraus entstehenden Farbstoffs 631.
- β -Latidin-Jodmethyl (β -Latidinjodmethylat), 84:** Unters. des daraus entstehenden Farbstoffs 630; Darst., Eig., Verh., Platinsalz 656.
- Latidinmonocarbonsäure (α - α' -Dimethylnicotinsäure), 84:** Darst., Eig., Verh. 1119.
- 85:** Darstellung, Eig., Salze 827; Stellung des Carboxyls zum Stickstoff im Molekül derselben 828.
- 86:** Darst., Eig., Derivate 1390 f.
- Latidinmonocarbonsäure (α - γ -Dimethylpicolinsäure, Dimethylpyridincarbonsäure), 86:** Darst., Eig., Verh., Salze 764 f.
- Latidinmonocarbonsäure - Aethyläther, 84:** Darst., Eig., Verh. 1118 f.
- 85:** Darst., Eig., Verh., Eig. des Chloroplatinates 826 f.
- 86:** Synthese, Eig. 772; Darst., Eig., Verseifung 1396.
- Latidinmonocarbons. Silber, 86:** Darstellung 1390.
- β -Latidin-Platinchlorid, 83:** Bild., Zus. 671.
- Latidinsäure, 81:** Const. 909.
- 83:** wahrscheinliche Identität mit Pyridindicarbonsäure vom Schmelzp. 219° 950.
- 84:** Bild. durch Oxydation von α -Methyläthylpyridin 651.
- 85:** Identität mit α - γ -Pyridindicarbonsäure 1420.
- α -Latidinsäure, 85:** Const. als Pyridindicarbonsäure, Darst., Eig., Verh., Salze 824.
- Latidin-salpeters. Silber, 85:** Darst., Eig. 1356.
- β -Latidin-salpeters. Silber, 81:** Darst., Eig. 431.
- α -Latidins. Calcium, 85:** Eig. 824.
- α -Latidins. Silber, 85:** Eig. 824.
- Latidintricarbonsäure, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 495.
- 83:** Darst., Zus., Eig., Verh. bei der Destillation mit Kalk 668.
- 85:** Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat, Salze 1355.
- Latidin - (Dimethylpyridin-)tricarbonsäuren, 85:** Anw. zur Ortsbest. bei Pyridinderivaten 816.
- Latidintricarbons. Baryum, 82:** Eig., Zus. 495.
- Latidintricarbons. Blei, 85:** Darst., Eig., 1355.
- Latidintricarbons. Calcium, 82:** Eig., Zus. 495 f.
- Latidintricarbons. Kalium (zweifach-saures), 82:** Darst. 496.
- Latidintricarbons. Kupferammonium, 85:** Darst., Eig. 1355.
- Latidintricarbons. Magnesium, 82:** Eig., Zus. 496.
- Latidintricarbons. Silber, 82:** Eig. 496.
- 85:** Darst., Eig., Verh. 1355.
- Latidindicarbonsäure-Diäthyläther, siehe Dimethylpyridondicarbonsäure-Diäthyläther.**
- Lutorcin, 82:** Darst., Eig. 700.
- Lutorcin, 82:** Verh. gegen Phtalsäureanhydrid und Schwefelsäure 700.
- Lutorciu (o-p-Dioxytoluol), 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 699 f.
- Luzerne, 78:** Zus., Verdaulichkeit 986 f.
- 82:** Extractivstoffe 1423; Anal. 1424 f.
- Luzerne (Medicago sativa), 86:** stickstoffhaltige Bestandth. 2102.
- Luzonit, 77:** Krystallf. 1270.
- Lycacotin, 84:** Bild. 1395.
- Lycacotin, 84:** Darst., Eig., Verh., Salze 1395; Untersuchung, Nachw. 1640.
- Lychnis githago, 80:** Vork. im Mehl 1065.
- Lycocotonin, 85:** Unters. 1720.
- Lycocotoninsäure, 84:** Bild. 1395.
- Lycoperdon Bovista, 86:** Nährwerth 1814.
- Lycopodias selago var. Saururus, 86:** Anw. zur Darstellung von Piliganin 1758.
- Lycopodin, 81:** Darstellung, Eig., Salze 976.
- 84:** Krystallf. des salza 463.

Lycopodium, **81**: Vork. von Hypoxanthin 1056.

Lymphangioma cavernosum, **84**: Anal. des Inhalts 1506.

Lymphcyste, **80**: Unters. 1128.

Lympe, **80**: Verh. gegen Pepton und Trypton 1037.

84: Abscheidung von Alkaliseifen aus dem Blutplasma der Lympe 1481; Verh. der Kuhpockenlymphe gegen niedere Temperatur 1535.

85: Ursprung der Eiweißkörper 1828.

86: Anal. 1830; Vork. von Fleischmilchsäure in den Lymphdrüsen des Rindes 1840.

Lythospermum officinale, **80**: Unters. 1070.

M.

Maas, **84**: Anal. des Wassers 2032.

Maalsgefäße, **79**: Calibriren 1084.

Macisöl, **85**: Verh. gegen Brom 691.

Macizo, **84**: Vork. 1925.

Macleya cordata, **82**: Gehalt an Sanguinarin und Macleynin 1113; (*Bocconia cordata*) Alkaloide 1113 f.

83: Darst. von Macleynin 1411.

84: Unters. ihrer Alkaloide und Bitterstoffe 1396.

Macleynin, **82**: Vork., Darst., Zus., Lösl., Krystallf., Salze 1113; Reactionen 1113 f.; Aehnlichkeit mit Protopin 1114.

83: Darstellung aus *Macleya cordata*, Zus., wahrscheinliche Identität mit Protonin 1411.

Macrocarpin, **80**: Vork., Zus., Lösl., Eig. 1000.

Mästung, **80**: Fetterzeugung 1086.

Mäusegalle, **80**: Farbstoff derselben 1104.

Magdalaroth (Naphtalinroth), **78**: Absorptionsstreifen 177.

80: Absorption für ultraviolettes Licht 213.

82: Absorptionscurven 190.

86: Nachw. 1989; Unters. 2193 f.; siehe Naphtalinroth.

Magen, **79**: Wirk. des Mundspeichels 958.

80: Verhalten gegen Morphin 1123.

81: Prüf. des Inhalts auf Salzsäure 1071.

83: relative Absorption der Mittel-

salze 1442; Vork. von Milchsäure, Leucin und Tyrosin 1497 f.; Nachw. von Salzsäure im Inhalte 1593.

84: Vork. von Labferment im menschlichen 1492; Vork. von Aceton 1502; Verh. von Kohlensäure, Sauerstoff, Ozon im menschlichen Magen 1511.

85: Nachw. von Gummi im Magensaft 1828 f.; Nachw. freier Säuren im Mageninhalt 1994.

86: Wirk. mehrerer Arzneistoffe auf die Bewegung 1864; Nachw. von Chloralhydrat 1964.

Magensaft, **77**: freie Säure des menschlichen 983; Unters. 985.

78: Wirk. des künstlichen 922; der Fische, Eig., Unters. 995.

82: Unters. 1232; Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234; Einw. des Calomels 1243 f.; Wirk. der Mikrozymen 1245; Vork. eines unlöslichen Ferments 1246.

83: Wirk. des Pilocarpins auf die Secretion 1488.

84: Unters. über die Säure des Magensaftes 1474.

86: Untersuchung bei acuter Phosphorvergiftung und bei Salzhunger 1870.

Magensaftsäure, **78**: Unters. 995.

Magensalzsäure, **77**: Wirk. 1025.

Magenstein, **79**: eines Pferdes, Zus. 991 f.

Magenschleimhaut, **85**: saure Reaction der lebenden 1498.

Magenverdauung, **83**: Einfluss des Eisenoxydhydrats und der Eisenoxydulsalze auf künstliche 1499.

Magenta, **79**: Rückstände zur Indulin-darst. 1159 f.

Magentaroth, **78**: Verwerthung der Rückstände der Fabrikation 1182.

Magisterium Bismuthi, siehe salpeters. Wismuth, basisches.

Magistral, **81**: Eig., Anw. für die Silbergewg. 1253.

Magnesia, **78**: Verh. zu Wasser 118, gegen Aluminium 240; Darst. und Magnetismus der Verb. mit Eisenoxyd 265 f.; Verh. gegen citronens. Ammonium 727; als Gegengift von Arsen 1012.

79: Bindung derselben in Salzgemischen 239 f.; Anw. zur Best. der Aethylgruppen 315.

80: Gewg. bei der Scheid. der Rübensäfte 1351; Schmelzbarkeit von

Gemischen mit anderen Substanzen 1861.

81: Phosphorescenz 132; technische Darst. 1261; Darst. aus Meerwasser, aus Dolomit, aus Kaliummagnesiumsulfat (Schönit) 1262.

82: Darst. aus Dolomit 1403 f., 1404 f., aus Chlormagnesium 1405.

83: Wirk. in der Pflanze 1392; Anw. bei der Herstellung von Baryumhydroxyd aus Baryumcarbonat 1695; Bild. bei der Verarbeitung des Kainits 1697; Anw. bei der Bereitung von phosphor. Salzen aus Düngern 1718.

85: Magnesiaindustrie und Gewg. der Magnesia aus dem Meerwasser 2076; siehe Magnesiumoxyd.

Magnesia alba, 80: Unters. 1300; siehe kohlen. Magnesium.

Magnesia-Alaun, 77: Zus., Krystallf., Vork. 1297.

Magnesia carbonica, 80: Unters. 1300.

Magnesiaeisenglimmer, 80: Unters. 1448.

Magnesiaeglimmer, 80: Untersuchung 1448.

Magnesia goldpurpur, 84: Darst., Eig., Verh. 456.

Magnesiahydrat, 85: Anw. zur Reinigung von saturirtem Düngersaft 2145.

Magnesiamixtur, 79: Verh. gegen Kalium- und Natriumsalze 1044.

85: Herstellung zur Anal. 1878.

Magnesit, 78: Verh. gegen Citronensäure 1198.

80: Unters. 1418, 1420.

82: Verh. gegen organische Säuren 1535.

83: Herstellung von Dünnschliffen 1852.

84: Krystallf., Anal. von Pignolienstein 1931.

86: künstliche Darst. 2248.

Magnesium, 77: Best. 1053.

78: Verbindungswärme mit Hydroxyl, Chlor, Brom und Jod 102; Anw. zu einem neuen galvanischen Element 133; Spectrum 174; Absorptionsspectrum des Dampfes 184; Vork. in der Sonnenatmosphäre 185 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940 f.; Bild. und Anw. von Silicaten des Magnesiums 1118 f.

79: Wellenlänge des Spectrums 166; Verh. beim Erhitzen im Vacuum 176, gegen Phosphor 232; Best. 1044.

80: Lösungsgeschwindigkeit in

verschiedenen Säuren 11 f.; thermoelektrische Kraft 161; Spectrallinien 205; Spectrum 208 f.; Verh. gegen Phosphoroxchlorid 274; Wasserstoffocclusion, Sublimation, Krystallf. 286; Best. durch das Löthrohr 1142; Beseitigung der Hauptmenge des Chlornatriums und -kaliums bei der Best. 1175 f.; Reaction 1176; Aufblitzen 1269; Darst. aus den Magnesiaugen 1280.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Lösungsgeschwindigkeit in Säuren 24 f.; Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektrizität 94; Verschwinden der Spectrallinien 118 f.; Spectrum 121 f.; Lösungsgeschwindigkeit in Säuren (Kieselfluorwasserstoffsäure und Phosphorsäure) 211 f.; Scheid. von Kalk und Eisenoxyd 1182 f.; Nachw. der Talkerde 1183; Nachw. im Harn 1229; Vork. im Wein 1307.

82: Thermoäule mit Quecksilber und Platin, Entstehung von Thermoströmen bei der Amalgamation 141; ultraviolette Spectrum 180; Spectrum 186; Verbrennung im Wasserdampf 212 f.; Einw. auf kohlen säurehaltiges Wasser, auf Dicarbonate 252; Molekularstructur 263; Verh. gegen Eisenoxydsalzlösungen 290 f.; Fabrikation der Salze aus Dolomit 1403 f.

83: Atomvolum und Affinität 26; Verbindung mit Schwefel unter Druck 29; Atomgewicht 42 f.; Modulus der Dichte 62; Zähigkeit der Salzlösungen 95; Sublimation im Vacuum 132; Bildungswärme der löslichen Salze 183; ultrarother Emissionspectrum 244; Gewichtszunahme beim Verbrennen 262 f.; Verh. gegen Chlor 279; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Nachw. von Kalium neben Magnesium 1557; Trennung von den Chloralkalien durch Glühen mit Stärkemehl 1557 f.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Best. des Atomgewichts 48; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte der Salzlösungen 117; Aenderung des elektrischen Leitungswiderstandes 248; Refractionsäquivalent 287; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarother Spectrum 291;

Veränderungen in der Brechbarkeit seiner Spectrallinien 293; Darst. von sauerstoffreicheren Peroxyden durch Einw. von Wasserstoffhyperoxyd auf die Hydroxyde der Metalle der Zink-Magnesiumgruppe 423; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Sublimation von Magnesium im Vacuum 1550; versuchte Reduction von Magnesia zu Magnesium durch Kohle 1698.

85: Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsäure, des Fluorsilicats, Chloroplatinates und Chloropalladinates 52; Densitätszahl 53; thermovoltische Constante 241; Temperaturcoefficienten 257; Anw. als Halogenüberträger 583; unwesentliches Element für Pflanzen 1788; mikrochem. Reaction 1881; Best. 1926 f.; Titration 1927; Gewg. durch Elektrolyse 2013 f.

86: thermochemische Reactionen zwischen Ammoniak und Magnesiumsalzen 213 ff.; Aenderung des elektrischen Widerstandes 249; Vork. in Pflanzen 1805; Trennung von Quecksilber 1894; Bestimmung 1930; Gewg. 2018.

Magnesium, platinirtes, **83:** Anw. als Reduktionsmittel 351.

Magnesiumacetessigäther, **77:** Darst. 692.

Magnesiumäthyl, **77:** Bild. 324.

Magnesiumbronze, **85:** Gewg. durch Elektrolyse 2014.

Magnesiumdioxychinondicarbonsäure-Diäthyläther, **86:** Darstellung, Eig. 1395.

Magnesiumeisennitrososulfid, **82:** Lösl., Zers. 292.

Magnesiumferrit, **78:** Darst., Zus. 265; Darst., Eig., Verh. 266.

Magnesiumflamme, **78:** Eig. 160.

Magnesiumhydrat, **78:** Zers. 118.

Magnesiumhydrosulfid, **84:** Anw. zur Darst. von arsenfreiem Schwefelwasserstoff 338.

85: Darst., Anw. zur Darst. von arsenfreiem Schwefelwasserstoff 387.

Magnesiumhydroxyd, **86:** Neutralisationswärme mit Phosphorsäure 208.

Magnesiumlicht, **80:** chem. Intensität 195.

Magnesiumoxychlorid, **82:** Bildungswärme 127.

84: Bildungswärme 212.

Magnesiumoxyd (Magnesia), **80:** Ver-

halten gegen Schwefligsäureanhydrid 257.

84: Neutralisationswärme durch Fluorwasserstoff 220; Verb. mit Goldoxyd 456.

86: Contractions-Energie 77; Wärmetönung beim Benetzen mit Wasser und mit Benzol 206; Verb. mit Ammoniak 214; Verb. gegen Ammoniumsalze 339; Fluorescenz mit Chromoxyd 397; Gehalt an seltenen Erden 407; Best. im Wasser 1905, 1929; Einfluss auf die Portlandcemente 2089; Best. im Boden 2091; Abscheidung aus Wasser 2109; Verh. gegen Chlor 2180; siehe Magnesia. Magnesiumoxydhydrat, **80:** sp. G., sp. V., Krystallf. 236.

82: Zers. beim Glühen 275 f.

84: Neutralisationswärme durch Fluorwasserstoff 219.

Magnesiumplatinchlorid, **79:** Lösl. 1043.

Magnesiumplatincyranid, siehe Cyanmagnesiumplatin.

Magnesiumplatincyranür, **81:** Doppelbrechung (Polarisationsapparat) 139.

Magnesiumplatojodonitrit, **80:** Zus., Krystallf. 364.

Magnesiumsalze, **78:** Erk. 1058 f.; Verh. im Boden 1144.

85: Einfluss auf die Best. der löslichen Phosphorsäure 1917.

Magnesiumsuboxyd, **86:** wahrscheinliche Bild. 327.

Magnesiumsulfhydrat, **78:** Bildungswärme 99.

86: Darst., Anw. zur Darst. von reinem Schwefelwasserstoff 332.

Magnesiumultramarin, **78:** Darst. 1177.

Magnesiumverbindungen, **77:** Industrie 1153.

Magnesiumwasserstoff, **80:** Existenz, Spectrum 207.

Magneteisen, **77:** Verh. 1250; Verwachsungen mit Eisenglanz 1273; Vork., Krystallform 1280; Unters. 1290.

78: Darst. und Eig. zweier allotropischer Modificationen 264 f.; Verh. 1198; Darst. 1261.

80: Unters. 1413.

81: Vork. 1361.

82: Verwachsungen mit Muscovit 1553.

83: Reduction durch Kohlenoxyd 363; Verh. gegen Citronensäure 1825; Anal. 1837 f., 1841 f.; Umwandl. in Rotheisenstein 1913, in Martit 1914;

Pseudom. von Talk nach Magnet-eisen 1915.

84: Unters. 1901; Krystallf., Um-rundungen von Magnet-eisen durch Leucocoxen oder Titanit 1918 f.; Anal. 1920; Nachw. des Tschewkinits als Magnet-eisen 1992.

Magnet-eisen (Eisenmoor), **86:** Aetz-
figuren 2241; Polarmagnetismus,
Vork., Krystallf., Anal. 2242; Pseudom.
nach Eisenglanz 2298.

Magnet-eisenerz, **77:** Verh. 1250.

Magnet-eisensand, **79:** Anal. 1189.

Magnet-eisenstein, **78:** Coërcitivkraft
157 f.; specifischer Magnetismus 158;
Darst. analoger magnetischer Verbb.
auf nassem Wege 265 f.; Reduction
1099.

Magnetische Beimengungen, **80:** von
Mineralien, Unters. 1400.

Magnetische Apparate, siehe Apparate.
Magnetische Kügelchen, **79:** Vork.
1274.

Magnetismus, **77:** Magnetisirung von
Eisen und Stahl 171; Magnetismus
des Nickels und Kobalts 172; Einfluss
der Wärme auf die Magnetisirung,
magnetisches Verh. chem. Verbindun-
gen 173; Diamagnetismus des con-
densirten Wasserstoffs 174.

78: Einfluss der Magnetisirung
auf die Wärmeleitung des Eisens und
Stahls 78; Wärmeentbindung bei der
Magnetisirung des Eisens, Thermo-
magnetismus 156 f.; magnetische
Unters., permanenter Magnetismus
des Stahls, Einfluss der Dehnung
auf die Magnetisirung von Eisen,
Nickel und Kobalt, Coërcitivkraft des
Magnet-eisensteins 157 f.; specifischer
Magnetismus desselben, Nichteintreten
der Concentration einer Eisensalzlö-
sung am Pol eines Magneten 158.

79: Einfluss auf circularpolarisir-
tes Licht, Erdmagnetismus 145.

80: neue Wirk. des Magneten
auf den elektrischen Strom 172 f.;
Versuche mit der elektromagnetischen
Maschine 174; magnetische,
elektromagnetische Drehung der Pola-
risationsebene in Gasen 177, 178; Mag-
netisirung, neuer Elektromagnet 179;
Unters. über schwach magnetische
Körper, Magnetismus gegen Eisen 180;
Abhängigkeit vom Härtezustand des
Stahls 1257.

81: Fabrikation von Magneten
105; Magnetismus von Stahlorten,

Einfluss hoher Temperaturen auf die
Magnetisirbarkeit des Eisens, Ver-
änderung des Magnetismus mit der
Temperatur 106; temporärer Magnete-
ismus des weichen Eisens, Benutzung
des Magnetismus zur Best. der physika-
lischen Eig. von Eisen und Stahl,
Magnetismus von Nichteisen 107;
Coërcitivkraft von Kobalt und Nickel,
magnetische und diamagnetische Con-
stanten von Flüssigkeiten und Gasen
108; Magnetismus des Ozons, chem.
Verh. von Eisen in einem Magnete-
feld 109.

82: Unters. (an Eisen) des mechani-
schen Aeq. einer Verminderung durch
Wärme 99; der Magnetismus und
Diamagnetismus im Lichte mehrdi-
mensionaler Raumanschauung 165 f.;
Anw. der mechanischen Wärmetheorie
auf den Vorgang der Magnetisirung,
Einfluss der Coërcitivkraft auf die
Magnetisirung von Eisen und Stahl
166; magnetische Empfänglichkeit
verschiedener Eisensorten 166 f.; Ab-
hängigkeit des specifischen Magnetis-
mus von der mechanischen Härte
bei Eisen- und Stahldrähten, Best.
der Diamagnetisirungszahl des Wis-
muths in absolutem Maße 167;
Maximum der Magnetisirung der dia-
magnetischen und schwach paramag-
netischen Körper 167 f.; Magneti-
sirungsfunktion für Flüssigkeiten 168;
Wirk. auf die Polarisationssebene 197 f.;
Anw. desselben und des Elektromag-
netismus zur Trennung von Fels-
gemengtheilen 1588 f.

83: Theorie 225 f.; Messung der
Inclination, Lichtentwicklung im
magnetischen Felde 226; Intensität
eines kräftigen magnetischen Feldes,
Coërcitivkraft und magnetische Em-
pfindlichkeit, Magnetismus durch
Umwickelung von Eisenstäben mit
Eisendraht 227; Magnetismus stark
gestreckter Stahlcylinder 227 f.;
Magnetisirungsfunktion des Nickels,
Abhängigkeit der Magnetisirungs-
funktion von der Härte des Stahles,
Magnetisirungsfunktion des Stahles,
magnetische Experimentaluntersu-
chungen 228; Einfluss der Härte
des Stahles auf dessen Magnetisir-
barkeit, Haltbarkeit der Magnete
229; Erwärmung (Wärmeproduction)
des Eisens bei der Magnetisirung
229 f.; Entmagnetisirung des Eisens

230; Verlängerung der Metalle beim Magnetisiren 230 f.; magnetische Eigenschaft von Platinern, Verh. des Kalkspathes im homogenen magnetischen Felde 231.

84: Best. des Einflusses der Magnetisirung auf das Leitungsvermögen des Eisenvitriols 260; Unters. über die Circulation geschlossener Ströme um die Axe eines Magneten 275; Theorie des Magnetismus 275 f.; magnetische Wage, Unters. der Abhängigkeit der magnetischen Capacität von der Härte des Eisens oder Stahls, Druckkräfte magnetischer und diamagnetischer Flüssigkeiten, Messung der magnetischen Kräfte durch den hydrostatischen Druck, Stärke des Magnetfeldes 277; Best. der Horizontalintensität des Erdmagnetismus, Stahlmagnet, Elektromagnet, Magnetirungsfunction von Eisen, magneto-elektrische Erscheinung 278; Aenderung der thermischen Leitungsfähigkeit des Eisens unter der Einw. eines starken magnetischen Feldes, Entstehung vorübergehender elektrischer Ströme durch Torsion magnetisirter Eisen- oder Stahlleiter, magnetisirende Wirk. der elektrischen Schwingungen, Magnetisirungsfunction des Stahls 279; organischer Verbb., Unters. über die bei Umkehrung der Magnetisirung im Eisen und Stahl erzeugten Wärme 280.

85: Einfluss magnetischer Kräfte auf die Reibung 109; Einfluss auf die Polarisirung der Diëlektrica 229; Entstehung galvanischer Ströme durch Magnetismus 247; Beziehung zwischen dem elektrischen Strom und den magnetischen und elektrischen Wirkungen 250; Theorie, Moment eines permanenten Magneten, Horizontalcomponente des Erdmagnetismus, Best. der magnetischen Momente, elektromagnetische Versuche 296; Elektromagnetismus von Ringen aus Stahl und Eisen 296 f.; neue Theorie des Magnetismus 297; Verlängerung eines Eisenstabs durch Magnetisirung 297 f.; Uebereinanderlagerung von Magnetisirungen bei Drähten von Eisen und Nickel, Magnetisirung von Stahlnadeln durch die Entladung von Condensatoren 298; magnetische Permeabilität des Nickels, elektromagnetische Wirkung der di-

elektrischen Polarisirung, Verhalten des Bergkrystalls im magnetischen Felde 299; Druckkräfte, welche diamagnetische Flüssigkeiten im magnetischen Felde zeigen, Diamagnetisirungsconstante (von Salzlösungen), Atommagnetismus der Metalle 300; Einfluss eines starken Magnetfeldes auf den Charakter von Spectrallinien 319; magnetische Circularpolarisation der Verbb. 341; elektromagnetische Drehung der Polarisirungsebene des Lichts für Schwefelkohlenstoff 341 ff.; elektromagnetische Drehung der Polarisirungsebene des Lichts, des Natriumlichts in Schwefelkohlenstoff 343 f.; Grenzwert der Drehung der Polarisirungsebene des Lichts im Eisen mit der Magnetisirung 344; magnetische Drehung der Polarisirungsebene 345.

86: Aufhebung bei hoher Temperatur 185; Einfluss der Magnetisirung des Eisens auf seine Wärmeleitung 186; Bild. galvanischer Ströme 263; Magnetisirungsformeln, Gesetz des Elektromagneten 282; Best. der verticalen Intensität eines magnetischen Feldes 282 f.; elektrische und magnetische Eig. des Kohleisens 283; Magnetismus tordirt Eisen- und Nickeldrähte 283 f.; Tragkraft von Elektromagneten 284; Längenänderungen an Stäben von Eisen, Stahl und Nickel bei der Magnetisirung, magnetische Torsion von Eisen- und Nickeldrähten 284 f.; Energie magnetisch polarisirter Körper, Best. der Diamagnetisirungszahl, Energie des magnetisirten Eisens, magnetisches Verh. des schmiedbaren Gufseisens, Magnetisirung von Eisen und Stahl, elektromagnetische Unters. 285; Magnetisirung des Eisens 285 f.; Aenderung des Magnetismus von Stahlstäben durch ein magnetisches Feld, Veränderungen des Magnetfeldes eines Elektromagneten, Magnetisirungsformel für Eisenpulver, Einfluss der Temperatur auf die Magnetisirung 286; chem. Verh. des Eisens, Verh. des Bergkrystalls im Magnetfelde 287; Reflexion des polarisirten Lichts am Pole eines Magneten 300; elektromagnetische Drehung natürlichen Lichts 314 ff.; Polarmagnetismus von Magneteisen 2242.

Magnetit, **88:** Bildung aus Eisen-

- oxyd, Verhalten gegen Kohlenoxyd 1671.
- 85:** Aufschliessung 1930 f.
- 86:** Best. von Vanadin und Chrom 1937.
- Magnetitottrelithschiefer, **85:** Vork. 2306.
- Magnetitquarzschiefer, **85:** Vork. 2305.
- Magnetkies, **77:** Anal., Verh., Krystallf. 1262.
- 78:** Verschmelzen nickelhaltigen Magnetkieses zu Kragerö 1106; Verh. gegen Citronensäure 1198; Anal., Krystallf. 1207 f.
- 79:** Krystallf. 1183.
- 80:** Anal. 1405.
- 81:** Unters., Formel, Anal. 1351.
- 82:** Krystallf. 1523; der Meteoriten 1643.
- 83:** Best. des Schwefels 1521 f.; Anal. 1833; Pseudom. von Eisenkies nach Magnetkies 1912.
- 84:** Krystallf. 1909.
- 86:** Zus., Krystallf. 2231 f.
- Magnifera indica, **85:** Vork. von Gummiferment im Gummi 1871.
- Magnolit, **78:** Formel, Vork., Beimengungen 1226.
- Mahagoni, **83:** Zus. des Holzes 1396.
- Mahlproducte, **85:** Analyse der Mahlproducte aus Weizen, Nachw. des Kornradesamens 1807.
- Maidanpec, **85:** Gewg. des Kupfers 2040.
- Maikäfer, **85:** Anw. als Düng- und Futtermittel 2129 f.
- Maikäfermehl, **85:** Anw. als Düng- und Futtermittel 2130.
- Mairogallol, **83:** Vergleich mit dem Chlorderivat der Lignose 1393.
- 84:** Darst. 991 f.
- Mais, **77:** Verzuckern 1188; Zus. 1208.
- 78:** Unters. 947; diastatisches Ferment der Körner 1036; Aufschliessung 1154.
- 79:** Verh. gegen Salpetersäure 889; Zers., Gehalt an Pectose 1123; Aschenreaction der Körner 1141 f.
- 80:** Düngung 1334; Anw. 1351.
- 82:** Unters. 1160.
- 83:** Rolle der Kieselsäure beim Wachsthum 1392, 1716 ff.; Unters. in den verschiedenen Vegetationsperioden 1406 f.; Düngungsversuche mit verschiedenen Düngern 1722 f.
- 84:** Verh. gegen Dünger 1432; Anal. von Maisorten 1452; Gährung von Maiskörnern durch Bacterien 1516; Verh. des Mais gegen den Dünger im Boden 1766; Entfettung von Mais 1823.
- 85:** Unters. der Alkalöide aus verdorbenem Mais 1732 f.; Zers. der Eiweiskörper des Maiskorns 1807; Unters. verschiedener Sorten 2124.
- 86:** Zus. des Korns 1806; Unters. des aus ihm dargestellten Branntweins 2135 f.; Anw. zur Darst. der Cerealose 2143; Verh. gegen Stärke und Malz 2144.
- Maische, Maischen, **78:** neue Methode 1158; Proceß, Gewg. von Pilsbefe 1159.
- 79:** Stickstoffgehalt der Kartoffelmaische 1010; Temperatur und Dauer, patentirtes Verfahren 1138.
- 80:** Gährung von Dickmaische 1131; Invertirung 1352.
- 84:** Herstellung 1799; Anw. des Schuster'schen Maischverfahrens auf Maismalz 1799.
- 86:** Verbesserungen im Dickmaisverfahren, Herstellung bacterienfreier Maischen 2139; Best. der unaufgeschlossenen Stärke in süßen Maischen 2145 f.
- Maismalz, **84:** Anw. des Schuster'schen Maischverfahrens auf Maismalz 1799.
- Maismehl, **83:** Darst. alkloidähnlicher Substanzen 1355.
- Maisstärke, **77:** Verh. 898.
- 83:** Umwandl. in british Gum, Anw. beim Indigodruck 1788; siehe auch Stärke.
- Maiswein, **82:** Stärkegährung bei der Bereitung 1236.
- Maiszucker (Traubenzucker), **84:** Verhalten bei der Vergährung 1404.
- Maiszuckersyrup, **85:** Anw. zur Verfälschung von Honig 2140.
- Majolika, **86:** Herstellung in der Znaimer Gegend, Zus. der Farben 2086 f.
- Majoranöl, **82:** Zus. 1180.
- Malachit, **78:** Verh. gegen Citronensäure 1198.
- 79:** sp. G. 34.
- 85:** Verh. gegen Natronlauge und nascirenden Wasserstoff 2078 f.
- 86:** künstliche Darst. 2248; Bild. durch Versteinierung von Holz 2300.
- Malachitgrün, **78:** Spectrum 179; Darstellung 452 f.
- 80:** Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Salze, Pikrat, Platin-, Zinkmal-

- salz 617 f.; Jodmethylat 619; Unters. 1383.
- 83:** Bild. bei Anw. von saurem schwefels. Kalium 471; Darst. der m-Sulfosäuren 1804.
- 84:** Darst. einer Sulfosäure des Malachitgrüns 1862; Gewg. von Malachitgrün und seiner homologen Farbstoffe 1865.
- 85:** Absorptionsspectrum 324; Darst. 1635.
- Malachitgrün-Jodmethyl, **82:** Darst. 554.
- Malachitgrünsulfosäure, **83:** Bild. bei Anw. von saurem schwefels. Kalium 471.
- Malakolith, **78:** Anal. 1249.
- 80:** Unters. 1454.
- 82:** Anal., opt. Eig. 1556, 1557.
- Malaminsäure, **86:** Darstellung, Eig. 1342 f.
- Malaminsäure-Methyläther, **86:** Bild. 1342; Eig. 1343.
- Malaria, **84:** desinficirende Wirk. verschiedener Körper auf an Malaria-bacillen reiche Erde 1777.
- Malden, **80:** Anal. des Guanos 1337.
- Maleinanilsäure, **86:** Darstellung, Eig. 1295.
- Maleinfluorescein, **83:** Verh. gegen Methyljodid 1275.
- Maleinsäure, **77:** Const. 658; Unters. 711.
- 79:** Unters. 630 f.; Verh. gegen Salzsäure 633; Ester 633 f.
- 80:** Bild. 807.
- 81:** Esterbild. 655; Formel, Krystallf. 716; Bild. 717.
- 82:** geometrische Formel 851.
- 83:** Aetherificirung 846; Geschwindigkeit des Zerfalls in Anhydrid und Wasser 1082 f.
- 84:** Darst. von Fluoresceinen der Maleinsäure 1021 f.; Verh. gegen Salpetersäure 1075; Unters. der Lösl. 1102, der Const. 1127 f.; Bild. aus Trichlorphenomalsäure 1143.
- 85:** Bild. 1178; Darstellung von Fluoresceinen mittelst Phenole 1275 f.; Anw. zur Darst. einer inactiven Aepfelsäure 1373; Const. 1376.
- 86:** Lösungs- und Neutralisationswärme 220; Verh. gegen Anilin 1293, 1295; Umwandlung in Fumarsäure 1345; Verh. gegen Diphenylamin 1347, gegen Aethylanilin 1348.
- Maleinsäure-Aethyläther, **78:** Nichtbild. 713.
- 79:** Bild. 632 f.; Darst., Siedep. Eig., Verh. 633.
- 85:** Verh. gegen Natriumalkoholat 1370.
- Maleinsäureanhydrid, **80:** Verh. gegen Brom 808.
- 81:** Bild. 714; Krystallf. 716.
- 82:** Bild. aus Fumarsäure durch Acetylchlorid 851 f.; Verh. gegen Salzsäure in Eisessig 853, gegen Chloraluminium und Benzol 964, gegen Chloraluminium und Toluol 965.
- 83:** Bild. 1082 f.
- 84:** Einw. auf Resorcin 1021, auf α - und β -Naphtol, auf Orcin 1022; Darst. 1076.
- Maleinsäureanilid, **86:** Darst., Eig. 1293.
- Maleinsäurechlorid, **85:** Darst., Eig., Siedep. 1368.
- Maleinsäure-Diäthyläther, **79:** Siedep., Eig. 634.
- Maleinsäure-Dimethyläther, **79:** Eig., sp. G., Siedep., Verh. 634.
- Maleinsäureester, **83:** Verh. gegen Natriumalkoholate 1369 f.
- Maleinsäure-Methyläther, **85:** Darst., Verhalten gegen Natriummethylat 1370.
- Maleinsäureresorcinfluorescein, **84:** Darst., Eig., Verh. 1021.
- Maleinsäureresorcinfluoresceinblei, **84:** Darst., Eig. 1021.
- Maleinsäureresorcinfluorescein, **84:** versuchte Darst. 1022.
- Maleins. Anilin, **81:** Verh. 733.
- Maleins. Baryum, **84:** Krystallform 463.
- Maleins. Natrium, **81:** saures, Krystallf. 716.
- Maleins. Silber, **80:** Verh. gegen Jod 755.
- Malinowskit, **83:** Anal. 1834.
- Malka, **85:** Anal. des Wassers 2321 f.
- Mallardit, **79:** Zus., Vork., Anal. 1194.
- 80:** Unters. 1424.
- Mallotoxin, **86:** Darst., Eig., Verh., Derivate 2211.
- Mallotus Philippensis, **86:** Unters. des Farbstoffs 2211.
- Malobiursäure, **82:** Const. 395.
- Malonamid, **84:** Darst., Verh. 1109 f.
- 85:** Eig., Lösl. 1333.
- 86:** Verh. gegen Phosphorpentoxyd 537.
- Malonamid-Quecksilber, **84:** Darst., Eig. 1110.
- Malonaminsäure, **81:** Krystallf. 701;

- Verh. gegen Brom und Wasser 702; Vork. im Rübensaft 1304.
- Malonanilid**, **84**: Darst., Eig. 1110.
- Malonanilidsäure**, **85**: Verh. bei der Einw. von Phosphorpentachlorid 950 f.
- Malonanilidsäure-Aethyläther**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1113 f.
- Malonanilsäure**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1110 f., 1113; Darst., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1373.
- 85**: Bild. 864 f.; Eig. 865.
- Malonanils. Calcium**, **84**: Darst., Eig. 1110.
- Malonanils. Silber**, **84**: Eig. 1111.
- Malondianilid**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1113.
- 86**: Bild. 559.
- Malondimethylamid**, symmetrisches, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1314.
- Malonnitril**, **86**: Darst., Eig., Verh. 537.
- Malonsäure**, **78**: Beziehung des Cyamids zu Harnsäure, Verh. gegen Harnstoff und Phosphoroxychlorid 361; Bild. 413, 528, 710.
- 79**: Anw. bei der Darst. von Malonylharnstoff 352; Darst. 611 f.
- 80**: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Verh. gegen Brom 389, 782; Darst. aus Monochloressigsäure 780 f.; Krystallf., Elektrolyse 781.
- 82**: Verh. gegen Phosphoroxychlorid und Harnstoff 394.
- 83**: Affinitätswirkung gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. des Calciumoxalats 22; Verh. beim Erhitzen mit Paraldehyd und Essigsäureanhydrid 961, gegen Crotonsäure 962, gegen Methylal 963.
- 84**: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Verbrennungswärme 207; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 285; Einw. auf o-Monoamidobenzaldehyd 1039; Verh. gegen Salpetersäure 1075; Unters. der Lösl. 1102; Darst. von Derivaten 1109 bis 1112; Condensation mit Anilin 1113; Einw. auf Phenol 1881.
- 85**: Verbrennungswärme 194; optische Eigenschaften 339 f.; Verh. ihrer Derivate gegen Salpetersäure 1317; Vergleich ihres Schmelzp. mit dem ihrer Homologen 1333; Eig. des Dimethylamids 1334.
- 86**: Lösl. in Wasser bei verschiedenen Temperaturen 156; Lösungs- und Neutralisationswärme 219 f.; Verh. gegen Phenylsenfö 558 f., gegen Acetanhydrid 1321 f., gegen Opiansäure 1487 f., gegen Zimmt- und Salicylaldehyd 1515.
- Malonsäure-Aethyläther**, **78**: Verh. gegen Methyljodid und Zink 713 f.
- 79**: Verh. gegen Natrium 612.
- 80**: Darst. 438 f.; Verh. beim Erhitzen mit Wasser 781.
- 81**: Verhalten gegen Benzaldehyd 581.
- 82**: Verh. gegen Natriumäthylat und Chlormalonsäureäther 796; Anw. zu Synthesen 830.
- 83**: Verh. gegen Acetaldehyd und Essigsäureanhydrid 962; Verh. gegen Chloral 963; Darst. 970; Verh. gegen Trimethylenbromid und Natriumäthylat 1015, 1017.
- 84**: Einw. auf Jodcetyl 950, auf m-Amidobenzoësäure 1103; Verh. gegen Aethylenbromid und Natriumäthylat, Unters. 1080 ff.; Verh. gegen Dibrombernsteinsäureäther 1082 f., gegen α - β -Dibrompropionsäure 1083 f., gegen Chloroform 1145, gegen Phtalsäureanhydrid 1241.
- 85**: Verh. gegen Benzamidin 840; Einw. auf salpeters. m-Diazobenzoësäure 1025; Einführung stickstoffhaltiger Radicale in denselben 1343 ff.; Verh. gegen seine Natriumverbindung 1346 f.; gegen Brommaleinsäureäther 1410 f.
- Malonsäureanhydrid**, **78**: Nichtbild. 352 f.
- Malonsäure-Diäthyläther**, **84**: Verbrennungswärme 207.
- 86**: Verhalten gegen Zinkalkyle 1322 f.; Condensation mit Formaldehyd 1323.
- Malonsäureester**, **80**: Anw. zu Synthesen 782 f.; zu Synthesen in der aromatischen Reihe 885, 887 f.
- 81**: Synthesen 702.
- 82**: Einw. von Natrium 370.
- 86**: Verh. gegen Imidchloride 2068 f.
- Malonsäuren**, **85**: Untersch. der substituirten 1317.
- Malons. Ammonium, saures**, **84**: Abhängigkeit seines specifischen Drehungsvermögens von dem Lösungsmittel 301.
- Malons. Baryum**, **86**: Lösl. 156.
- Malons. Benzamidin, saures**, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 840.
- Malons. Calcium**, **81**: Krystallf. 700.

- 82:** krystallographische Unters. 362.
Malons. Calcium, 81: Krystallf. 700.
86: Lösl. 156.
Malons. Kalium, 79: Elektrolyse 612.
81: Krystallf. 699; saures, Kry-
 stallf. 700.
83: Verh. gegen Aldehyd 962.
Malons. Kobalt, 81: Krystallf. 701.
Malons. Kupfer, 81: Krystallf. 701.
Malons. Mangan, 81: Krystallf. 700.
Malons. Natrium, 78: neutrales, Verh.,
 Eig., Zus. 353; saures, Verh. 353.
79: Verh. gegen Acetylchlorid
 351.
81: saures, Krystallf. 699.
83: Verh. gegen Aldehyd 962;
 Einw. auf Benzaldehyd bei Gegen-
 wart von Essigsäureanhydrid oder
 Eisessig 1117.
Malons. Salze, 78: Verh. gegen Harn-
 stoff und Phosphoroxchlorid 361.
Malons. Silber, 78: Verh. 353.
80: Verh. gegen Jod 755.
83: Verh. gegen Dichloressigsäure
 963.
Malons. m-Toluidin, saures, 85: Verh.
 gegen Phosphorpentachlorid 982 f.
Malons. o-Toluidin, saures, 85: Darst.,
 Verh. gegen Phosphorpentachlorid
 981.
Malons. p-Toluidin, saures, 85: Dar-
 stellung, Verh. gegen Phosphorpenta-
 chlorid 979.
Malons. Zink, 81: Krystallf. 700.
Malon-m-toluidsäure, 85: Eigenschaft,
 Schmelzp. 1346.
Malon-o-toluidsäure, 85: Verh. gegen
 Phosphorpentachlorid 951; Eig., Ver-
 halten, Salze 1346.
Malon-p-toluidsäure, 84: Darst., Eig.,
 Verh. 1114.
85: Verh. gegen Phosphorpen-
 tachlorid 951; Eig., Schmelzp., Verh.,
 Salze 1345 f.
Malon-o-toluidsäure-Aethyläther, 85:
 Eig., Schmelzp. 1346.
Malon-p-toluidsäure-Aethyläther, 85:
 Darst., Eig., Krystallf. 1346.
Malon-o-toluids. Baryum, 85: Eig.,
 Verh. 1346.
Malon-p-toluids. Baryum, 85: Eig.
 1345.
Malon-o-toluids. Calcium, 85: Eig.,
 Verh. 1346.
Malon-p-toluids. Calcium, 85: Eig.
 1345.
Malon-o-toluids. Kupfer, 85: Eig. 1346.
Malon-p-toluids. Kupfer, 85: Eig.
 1345 f.
Malon-p-toluids. Silber, 85: Eig. 1345.
Malon-p-toluids. Zink, 85: Eig., Verh.
 1346.
Malontoluidsäuren, 85: Unters. der
 isomeren 1345 f.
Malontribromanilid, symmetrisches, 84:
 Darst., Eig., Verh. 1111 f.
Malonylchlorid, 78: Nichtbild. 353.
m-Manonyldibenzamsäure, 84: Darst.,
 Eig. 1103.
m-Malonylharnstoff, 79: Darst. 352.
Maltan, 85: Synonym für Maltodex-
 trin 1758.
Maltase, 86: Vork. in den gekeimten
 Getreidekörnern 2144.
Maltin, 79: Prioritätsansprüche 1019.
Maltobiose, 85: Synonym für Maltose,
 Inversionsgeschwindigkeit 1738; siehe
 Maltose.
Maltodextrin, 79: Darst., Eig., Lösl.,
 opt. Verh., Acetylderivat 837 f.
85: Bild. 1757; Eig., Verh. gegen
 Hefe 1758.
86: Unters. 1782.
Malto-Leguminose, 82: Unters. 1187;
 Best. des Stickstoffgehaltes 1438.
Maltometer, 84: Anw. bei der Un-
 ters. von Malzextract 1799.
Maltonsäure, 82: Identität mit Dex-
 tronsäure und Gluconsäure 880.
**Maltosaccharin (Iso- oder Lactosac-
 charin), 82:** Darst., optische Eig.,
 Schmelzp., Salze 1123.
Maltosaccharincalcium, 82: Zus., Eig.
 1123.
Maltose, 77: Bild. aus Stärke 900;
 Bild. 1024.
78: Rotation, Reduktionsvermö-
 gen 924; Verh., Bild. 924 f.; Darst.
 aus Stärke und Glycogen, Vork. 994;
 Vork. in der Bierwürze 1157.
79: krystallisierte, Natriumderivat
 837; sp. G., opt. Verh., Verh. gegen
 verdünnte Schwefelsäure 841; Reduc-
 tionsvermögen 1068; Einfluss auf die
 Zuckerbest. im Blut 1078.
80: Umsetzungswärme bei der
 Einw. verdünnter Säuren 131; opti-
 sches Drehungsvermögen 217; Um-
 wandl. in Dextrose 1007; Verh. gegen
 Kupferlösung 1013, gegen Queck-
 silberlösung 1014; Bild. 1121, 1353.
81: Drehungsvermögen 144; Dre-
 hung, Verh. 984; Dialyse 986; Bild.
 aus Stärke, Umwandl. in Trauben-
 zucker 1144.

- 82:** Formel, Verh., Acetylverb., Verh. gegen Brom 880; spec. Drehungsvermögen, Ueberführung in Dextrose, Verh. gegen Chlor, Fabrication 1124; Best. im Stärkezucker 1325.
- 83:** Unters., spec. Drehungsvermögen 1363; Bild. aus Glycose im Thierkörper 1441; Entstehung während des Backens von Brot 1738.
- 84:** Verh. gegen Phenylhydrazin 1402 f., gegen Kupferoxyd 1403 f.; Unters. über die Assimilation 1477; Bild. 1518, 1802; fabrikmässige Gewg., Darst. krystallisirter Maltose, Verh. fester Maltose 1803.
- 85:** Bildung 1757; Vergärung 1860 f.; quantitative Bild. aus Stärke 1865; Bild. 1982; Best. im Bier 2158.
- 86:** verzögernder Einfluss von Säuren auf die Bild. aus Stärke 24; Vork. im Gerstenmalz 1778; Bild. 1780; Darst., Anw. von Maltose-syrup 2140; Reaction mit α -Naphthol oder Thymol 2172; siehe auch Maltobiose.
- Maltoseanhydrid, **80:** Verbrennungs- und Bildungswärme 130; Gährungswärme 132.
- Maltosehydrat, **80:** Verbrennungs- und Bildungswärme 130; Gährungswärme, Umsetzungswärme bei der Einw. verdünnter Säuren 132.
- Malven, **80:** Nachw. des Farbstoffs im Wein, Verh. gegen Brechweinstein 1225.
- Malvenfarbstoff, **78:** Nachw. im Wein 1089.
- Malyldibenzamsäure, **86:** Darst., Eig. 1431.
- Malyldibenzams. Kupfer, **86:** Zus. 1431.
- Malyureidsäure, **77:** Verh. gegen Brom 356; Bild. 709.
- Malz, **77:** Darr- und Farbmaltz 1198.
- 78:** Einw. auf Stärkekleister 1155.
- 80:** Stickstoffbest. 1221.
- 81:** Vork. eines linksdrehenden Zuckers 1212; Stickstoffgehalt der Würzen 1309.
- 82:** Anw. von Gypslösung zur Darst. 1160 f.; Unters. der diastatischen Wirk. 1252, des Darmmalzes 1253.
- 83:** Werthbest., Analyse des Extractes, Best. des Pepsins in pepsinhaltigem, Unters. von Malzextracten 1630; Unters. 1742.
- 84:** Unters. über den Stickstoffgehalt des Malzes 1452 f.; **Diastasegehalt** 1453.
- 85:** Wirk. auf Stärke 1865 f.; Best. des Säuregehaltes, Best. der Trockensubstanz 1976; Einfluss des Saccharins auf die diastatische Wirk. 2099; Beziehung zwischen Phosphor- und Stickstoffgehalt, Chemie der Malzbereitung 2155; Herstellung 2158.
- 86:** Darst., von Diastase aus Grün-, Luft- und Darmmalz 1886 f.; Darst. eines Auszuges 1888; Anw. für Dickmaischen 2139.
- Malzauszug, **79:** Wirkungsfähigkeit 844.
- 86:** Einwirkung auf Eisenblech 2149.
- Malzdiastase, **80:** Verh. gegen Achroodextrin 1121.
- Malzextract, **77:** Prüf. 1090; Unters. 1209.
- 78:** Surrogat 1153 f.
- 79:** Darst., Verh. 838 f.; Werthbestimmung 919; Unters. 920.
- 81:** Anal. 1310 f.
- 82:** (Link's, Hoff's) Unters. 1187; Prüf. 1334 f.; Best. des Stickstoffgehaltes 1438 f.; Untersuchung des Hoff'schen 1449.
- 84:** Unters. 1799 f.
- 86:** Anal. 1984; Unters. 2140.
- Malzmilch, **77:** Herstellung 1799.
- Malzpepton, **85:** Unters., Darst., Reactionen, Zus., Uebereinstimmung seiner Eig. mit denjenigen des Fibrinpeptons 1785.
- Malzsäure, **82:** Darst., Zers. 1123.
- Malztreiber, **79:** Anal. 1141.
- Malzzucker, **78:** Fluorescenz 162.
- Mamao femea, **79:** Anal. 931.
- Mamao macho, **79:** Anal. 931.
- Mamao melao, **79:** Anal. 931.
- Mancinit, **77:** Unters. 1310.
- Manconin, **82:** Darst., Eig. 1155.
- Mandarin, **80:** Identität mit Säuregelb 578; siehe β -Naphtholorange.
- Mandeln, **77:** bittere, Zus. 945.
- 78:** süsse, Basserinausscheidung 963; Fehlen eines diastatischen Fermentes 1036; bittere, Demonstration der Blausäurebildung 1072.
- Mandelöl, **77:** Verfälschungen, Verh. 1220.
- 80:** elektrische Ausdehnung 170.
- 83:** Änderung des Brechungsindex, Compressibilität 235.
- 84:** Verh. bei der Elaidinprob. 1666; Prüf. auf Verfälschungen 1666 f.

- Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1827.
- 85:** sp. G. 1967; Jodzahl 1968.
- Mandelsäure, **77:** Bild. 762.
- 79:** sp. G. 39.
- 80:** Oxydation durch Permanganat 384, Bild. 856.
- 81:** Bild. 325, 516; Darst. 792.
- 83:** Bild. aus Benzoylcarbinol 537, aus Amidophenyllessigsäure im Organismus 1469.
- 85:** Lösungswärme, Neutralisationswärme 169; Unters. einiger Derivate 1484 ff.
- 86:** Dimorphie 503; Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 1633.
- Mandelsäure (aus Amygdalin), **83:** Schmelzp., Lösl., Silbersalz, optisches Verh. 1152.
- Mandelsäure, inactive, **82:** Bild. aus rechtsdrehender 923.
- 83:** Spaltung durch Pilze 1152 f., durch Cinchonin 1153.
- Mandelsäure (Linksmandelsäure), **83:** Bildung aus inactiver Mandelsäure 1152 f.; Verh. beim Erhitzen 1154.
- Mandelsäure (Rechtsmandelsäure), **82:** Darstellung aus inactiver durch Pilzvegetation 923.
- 83:** Bildung aus inactiver Mandelsäure 1152 f.; optisches Verhalten, Schmelzp., Lösl. 1153; Verh. beim Erhitzen 1154.
- Mandelsäure - Aethyläther, **83:** Bild. 871; Eig., Siedep. 872.
- Mandelsäureamid, **81:** Darst., Eig., Verh. 792.
- 83:** Bild. 872.
- Mandelsäure - Methyläther, **81:** Eig. 516.
- Mandelsäurenitril, **81:** Bild., Verh. 792; siehe Benzaldehydcyanhydrin.
- Mandels. Ammonium, **78:** Bild. 778.
- Mandels. Cinchonin (linksmandels.), **83:** Bild., Eig., optisches Verh. 1153.
- Mandels. Cinchonin (rechtsmandels.) **83:** Bild., Eig., optisches Verhalten 1153.
- Mandels. Silber, **83:** Zus., Eigenschaft 1152.
- Mandels. Tropein, **80:** Verh. gegen Salzsäure 986.
- Mangan, **77:** Vork. in Pflanzenaschen 928; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 1037; Scheid. von Calcium 1055; Best. in Stahl und Eisen 1057, im Spiegeleisen, Eisen und Stahl, Best. 1061, 1062, 1063; Trennung von Eisen 1064; Best. 1066; Technik der Fabrikation 1117.
- 78:** Verbindungswärme mit Hydroxyl, Chlor, Brom und Jod zu Oxydulverb. 102; Vork. in der Sonnenatmosphäre 186; Scheid. von Eisen volumetrische Best., Best. im Spiegeleisen, Abscheid. als Superoxydhydrat 1061 f.; Best. in Eisensorten und Eisenerzen, elektrolytische Bestimmung 1062 f.; Scheid. von Kupfer 1063; Abscheid. aus dem Roheisen 1100 f.; Nachw. 1129; natürliche Manganphosphate 1230 f.
- 79:** metallisches, Bild., Verhalten 305; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1024; Trennung von Eisen und Thonerde 1045; volumetrische Best. 1047 f.; Trennung von Eisen 1045, 1049, 1050; Best. und Scheid. 1048 f., 1050; Trennung von Eisen, Kobalt, Nickel, Zink, Erden 1049; Best. in Eisenmanganlegierungen, volumetrische Bestimmung 1050; Wirkung im Eisen 1091.
- 80:** Absorptionsspectrum 209; Spectrum 213; Bild., Eig. 306; Unters. der Oxyde und Hydrate 317 f.; Vork. im Harn 1114; Verh. gegen den Strom 1140; elektrolytische Best. 1148; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1144, gegen Bromlösung 1153; Best. im Stahl 1180; Farbenreaction mit chlors. Kalium, volumetrische Best. 1181; mafsanalytische Best. 1182 f.; Best. 1183; im schmiedbaren Eisen 1253; färbende Wirkung auf Gläser 1344.
- 81:** Atomgewicht 3, 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Scheid. von Thonerde 1151, von Eisen 1151, 1152, von Nickel, Best., Abscheid. 1152; Nachw. 1153; Best. neben Eisenoxyd und Thonerde 1184; Scheid. vom Eisen 1186; Titrirung 1188; Darst. von Rohmangan 1242; Concretionen im Tiefseeschlamm 1441.
- 82:** Aequivalenz mit Nickel 10; Erk. in Verbindungen durch Photographie des Spectrums 202; Einw. von Ozon auf die Salze 224; physiologische Wirk. 1224; Best. im Eisen und Stahl 1288; Trennung von Zink 1293 f., von Gallium 1296; Theorie der Manganhochöfen 1375.
- 83:** Atomvolum und Affinität 26; Best. des Atomgewichts durch Silberpermanganat 38; Atomgewicht 40;

Modulus der Dichte 62; Zähigkeit der Salzlösungen 95; Unters. der Oxyde 365 bis 367; Const. der Oxyde 366; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Best. durch Elektrolyse 1513 f.; Nachw. im Zink des Handels, in der Zinkasche und im Galmei durch Elektrolyse 1514; Best. im Cement 1553; zwei neue maßanalytische Bestimmungsmethoden 1565 f.; Fällung aus ammoniakalischer Lösung durch einen mit Bromdämpfen beladenen Luftstrom 1566; Modification der Titirung 1566 f.; Best. neben kleinen Mengen Eisen 1567; volumetrische Best. im Eisen und Stahl 1567 f.; Best. im Eisen 1568; Best. in Eisenerzen, Verh. der kochenden salpeters. Lösungen der Salze gegen chlors. Kalium 1569; Entfernung aus dem Roheisen 1667; Menge im Eisen während des Euthosphorungsprocesses 1668; Best. im Eisen, Stahl und Ferromangan 1673 f.; Vork. in Dolomiten, im Meerwasserabsatz, in französischen Kreiden 1826.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Best. des Atomgewichts 48; Unters. der Verbreitung im Pflanzenreich, Rolle des Mangans im Thierreich, Nachw. in Pflanzen 1436; Einw. von Wasserstoffsuperoxyd auf Manganverb. 1502 f.; Unters. der Resorptions- und Ausscheidungsverhältnisse im Organismus 1511 f.; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Best., Trennung von Kobalt, Eisen durch Elektrolyse 1542; Unters. der Methoden der Manganbest. 1596 ff.; Fällung des Mangans mit Brom 1597; Best. des Mangans im Spiegeleisen 1598; volumetrische Manganbest. 1599; Best. von Mangan im Eisen und Stahl 1599 f.; Reinigung von Marmor, Granit von Manganflecken 1694; Legirung mit Kobalt, resp. Nickel 1713; Vork. in Wein, Cerealien, Pomeranzkernen 1798, in Marmor und Cipollinen 1897.

85: Densitätszahl des Fluorsilicates, des Chloroplatinates und des Zinnfluorides 52; Darst., Eig. des reinen 519 f.; Unters. über die Manganoxyde 536 f.; Trennung von Eisen, von Nickel, Kobalt und Zink 1883;

Best. 1934 f.; colorimetrische Best., Titration in Eisen und Eisenerzen, gewichtsanalytische Best. 1935; Fällung durch Kaliumchlorat 1936; Bestimmung in Spiegeleisen, Ferromanganen, Titration 1936 f.; Entfernung aus Gußeisen 2021 f.; Verh. beim Tiegelschmelzen des Stahls 2022 f.; Vork. in der Asche der Heidelbeerweine 2154.

86: Werthigkeit 33; Werthigkeit im wasserhaltigen Manganchlorür 149; Fluorescenz von Manganverbindungen 311; Einfluß auf die Phosphorescenz von Schwefelcalcium 395; Vork. in Pflanzen 1804; Trennung von Quecksilber 1894; elektrolytische Best. 1895; Best. im Roheisen 1933 f., in Erzen 1934 f.; Trennung von Eisen 1934, von Zink, Kobalt, Nickel 1935, von Zink 1939, von Nickel und Eisen 1949; Gewg. 2018; Einw. beim Umschmelzen von Gußeisen 2028.

Manganamalgam, **79:** Bildung, Eig. 305.

80: Destillation 306.

Manganarsenate, **84:** Untersuchung 1940.

85: von Nordamerika, Unters. 2281 bis 2285.

Manganbronze, **77:** Zus. 1120.

78: Darst. 1104.

83: Eig. 2047.

Manganchlorür, **83:** Dampfdr. 48.

Mangancyanwasserstoffsäure, **81:** Darstellung, Eig., Verh. 317.

Mangandioxychinondicarbonsäure - Diäthyläther, **86:** Darstellung, Eig. 1395.

Mangandioxyd, **82:** Bild. aus mangans. Zink 147.

Manganeisen, **78:** Verh. gegen Wasser 367; Best. des Mangans 1062; Darst. 1104.

82: Festigkeitsbest. 1372 f.

Manganeisenolivin, **83:** krystallographische Unters., Anal. 1876.

Manganepidot, **80:** Unters. 1440.

Manganerz von Rengersdorf, siehe Kakochlor.

Manganerze, **77:** Unters. 1281.

85: Extraction von Kobalt und Nickel aus Manganerzen 2037.

Mangangranat, **80:** Unters. 1442.

83: Anal. 1880 f.

Manganhyperoxyd (Mangansuperoxyd), **78:** Einfluß auf die Salpeterbildung 222; Bildungswärme, Reduc-

- tion 234; Verhalten gegen Salzsäure 277.
- 81:** Zus. des Hydrats, Unters. 148; Kaliverb. 149.
- 82:** Verh. gegen chlors. Kalium 290.
- 83:** natürliche Bild., Bildungswärme 167 f.; Ueberführung in pyrophosphors. Manganoxyd-Natron 369; Verhalten bei Weisglühhitze 370; Lösl. in Wasser 397; schnelle volumetrische Best. 1566.
- 84:** versuchte Darst. mittelst Wasserstoffhyperoxyds 424; siehe auch Mangansuperoxyd.
- Manganhyperoxydhydrat, **77:** Verh. gegen Alkalien 253.
- 78:** Bildungswärme 234; Bildung 277; Darst. 1062.
- 82:** Bild. 224, 303; siehe auch Mangansuperoxydhydrat.
- Manganicyanverbindungen, **81:** Eig. 318.
- Manganidcyankalium, **85:** Darst., Eig. 587.
- Manganiddoppelfluoride, **86:** Verh. gegen den elektrischen Strom 420 f.; siehe auch Fluormangan.
- Manganidfluorsilber, siehe Fluormangan-Fluorsilber.
- Manganigs. Salze (Manganite), **78:** Darst., Eig., Zus. 274 f.
- 86:** Darst. 413 f.
- Manganit, **78:** Verh. 1198; Holoëdrie 1218.
- 83:** Const., Analogon zur Oxalsäure 366; Verh. gegen Salpetersäure 367.
- 84:** Pseudom. nach Korund 2002.
- 85:** Verh. des krystallisierten gegen concentrirte Salpetersäure 536.
- 86:** Vork. 2243.
- Manganite, siehe manganigs. Salze.
- Manganithydrat, **82:** Einw. von Chlorzinkammonium 147.
- Margankaliummanganocyanür, **81:** Darst., Eig., Verh. 316, 317.
- Manganlegirungen, **78:** Untersuchung 1104.
- Manganmanganit, **80:** Bild., Zus., Verhalten 317 f.; Hydrate 318.
- Mangannatriummanganocyanür, **81:** Eig. 317.
- Manganocalcit, **84:** Krystallf. 1931.
- 86:** Vork., Anal. 2249.
- Manganochromisulfid, **80:** Zus., Eig. 311.
- Manganocyankalium, **85:** Darst., Eig. 587.
- Manganosit, **78:** optische Eig. 1210 f.; Verh., Aetzversuche, Krystallf. 1211.
- 79:** Fundort, Krystallf. 1187.
- Manganostibiit, **84:** Vork., Anal. 1940; Unters. 1995.
- Manganosulfchromit, siehe Manganochromisulfid.
- Manganoxychlorür, **82:** Darst., Eig., Zers., Zus. 305.
- Manganoxyd, **78:** Darst. aus Manganbromür durch Einw. von Sauerstoff 104, aus Manganjodür 105; Bildung 276; Verh. gegen Salzsäure 277.
- 83:** Darst., Zers. durch Säuren 366; Verh. der Lösung von pyrophosphors. Manganoxyd-Natrium gegen Schwefelammonium 1520; Einführung für Thonerde in die Glasur des Seger-Porcellans 1710.
- 86:** Regenerirung aus Abfällen 2064.
- Manganoxyde, **78:** Spectrum 174; niedere, Bildungswärmen 234; Reduction 235.
- 80:** Verh., Unters. 317, 318.
- 81:** höhere, Unters. 243; Verh. 243 f.
- 82:** Unters. 302 f.
- Manganoxydhydrat, **83:** Verh. gegen schweflgs. Thonerde 372.
- 84:** Verh. gegen schweflgs. Zinkoxyd und Chromoxyd 400.
- Manganoxydhydrate, **82:** Unters. 303.
- Manganoxyd-Silberoxydul, **79:** Bild. bei der volumetrischen Manganbest. 1050.
- Manganoxydul, **77:** Trennung von Eisenoxyd 1063.
- 78:** Bildungswärme 100; Darst. und Magnetismus der Verbindung mit Eisenoxyd 266; Anw., Darst. 1125.
- 80:** Neutralisationswärme durch Kohlensäure 108.
- 82:** Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259.
- 83:** Verh. der Lösung von pyrophosphors. Manganoxydul-Natrium gegen Schwefelammonium 1520.
- 85:** Doppelsalze der Chromsäure mit Manganoxydul und Kali resp. Ammoniak 521 f.
- 86:** Verh. bei der Elektrolyse 1938; Einw. auf die Schmelzbarkeit von Schlacken 2034.
- Manganoxydulferriit, **78:** Zus., Darst., Eig. 266.

- Manganoxydulhydrat, 78:** Zersetzungswärme mit Schwefelwasserstoff 101; Bildungswärme 284.
- Manganoxyduloxyd, 79:** Einw. auf Salpeter 1034.
- 83:** Verh. gegen Essigsäure und Schwefelsäure 367; Absorption von Sauerstoff bei 100°, Verh. gegen Salmiaklösung 370.
- 85:** Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 375; Zus. 536.
- Manganoxyduloxydhydrat, 85:** Darst., Eig. 537.
- Manganoxydulsalze, 79:** Verh. gegen Oxydationsmittel 1049.
- 82:** Verh. gegen Ozon 303 f.
- Manganphosphate, 77:** Anal. 1063.
- Mangansalze, 78:** Bedeutung für die Pflanzen 940.
- 79:** Verh. gegen Wasserstoffsulphoxyd 180.
- Mangans. Baryum, 85:** Anw. zum Bleichen von Flüssigkeiten 2201.
- Mangans. Didym, 78:** Zus., Eig. 248; Nichtexistenz 250.
- Mangans. Kalium, 84:** Vork. im Hochofen 1713.
- Mangans. Lanthan, 78:** Zus., Eig., Nichtexistenz 250.
- Mangansesquioxid, 78:** Darst., Reduction 1125.
- 85:** Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 375.
- Manganspath, 78:** Verh. gegen Citronensäure 1198.
- 79:** Anal. 1192.
- 80:** Unters. 1420.
- 86:** Anal. 2249.
- Manganstahl, 79:** Anal. 1097.
- 83:** Verh. gegen feuchte Luft, Meerwasser und angesäuertes Wasser 1672.
- Mangansulfür, 77:** Eig. 1062, 1063.
- Manganhyperoxyd (Manganhyperoxyd), 79:** krystallisiert, Darst. 264 f.; Einw. von Salzsäure 265; Bildung 1049.
- 80:** Verh., Reduction 305 f.; Zus. des verschiedenen dargestellten 316; Zus. des nach dem Weldon-Verfahren regenerierten, Titrierung mit Eisen und Chamäleon 1274 f.
- 82:** Anw. zur Trennung der Haldenmetalle 1264, 1265 f.
- 85:** oxydirende Wirk. 356 f.; Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 374; Verb. mit Baryt 2201.
- 86:** Anw. zur Darst. der Dithion-säure 332; Verb. mit Metalloxyden (Bild. von Manganiten) 413 f.; Abscheidung durch Elektrolyse 1895; siehe Braunstein; siehe auch Manganhyperoxyd.
- Manganhyperoxydhydrat, 80:** Zus. 229; Zus., Verh. 316; siehe Manganhyperoxydhydrat.
- Mangantantalit, 77:** Anal. 1346.
- Mangantetrachlorid, siehe Tetrachlormangan.**
- Manganverbindungen, 78:** Unters. der durch Reduction von übermangans. Kalium entstehenden 275 f.
- Manganvitriol, 82:** Vork., Anal., Eig. 1538.
- Mangifera indica, 82:** Unters. des Holzes 1157.
- Manglerinde, 84:** Verh. des Extracts gegen Brom 1296.
- Mangold, 84:** Verh. der Mangoldblätter beim Aufbewahren in Silos 1774.
- Manihot glaziovii, 86:** Unters. des Milchsafte 1803.
- Manna, 86:** Untersuchung von turkestanischer 1224 f.; Darst. von Melitose aus der Eucalyptus-Manna 1779.
- Mannazucker, 77:** Vork. 903.
- β-Mannid, 86:** Bild., Eig., Verh. 1215.
- Maniocsaft, 81:** Wirk. 1068.
- Mannit, 77:** Identität der Mannite 535; Bildung durch Schizomyceten 1020.
- 78:** Beeinflussung des Rotationsvermögens durch Borax und Borsäure, Verh. gegen Borax und Borsäure 517 f.; Oxydation 529; Gährung 1017, 1020; Einfluss auf die saure Reaction der Borsäure, Verb. mit Borax 1052 f.
- 79:** sp. G. 35; Verh. bei der Elektrolyse 481 f., gegen Phosphorpentachlorid 667; Bild. 848; Vork., Bild. 854; Vork. 934; Reaction mit wolframs. Salzen 1045 f.; Gewg. 1134.
- 80:** Verbrennungs- und Bildungswärme 130; optische Constanten der Derivate 217 f.; Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 601; Oxydation 611; Verh. gegen Silberlösung 1020.
- 81:** Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 21; Darst. eines Hexylens 348; Oxydation 515.
- 82:** Unters. der freien Diffusion 88 ff.; Verh. gegen Borax 647, bei wiederholter trockener Destillation:

- zweites Anhydrid 654 f.; Verh. beim Erhitzen mit Salmiak 1114; Zers. durch fadenziehende Milch 1211; Verh. gegen den *Bacillus butylicus* 1249 f.
- 83:** Temperatureniedrigung beim Lösen in Wasser 84; wahrscheinliches Vork. eines Abkömmlings desselben in einer käuflichen Buttersäure 864 f.; Erklärung der Bild. aus Traubenzucker und Fruchtzucker 1363; Bild. aus den Glycosen 1365; Darst. aus der Ananasfrucht 1404; Vork. in *Globularia alypum* 1413, in *Elaphomyces granulatus* 1414, im Hundeharn 1480; Vergärung durch einen Spaltpilz, Producte dieser Gärung 1506; Vork. in der *Pernambucananas* 1602; Bild. eines Schwefelsäureäthers mit Oelsäure 1792.
- 84:** Verbrennungswärme 208; Verhalten bei der Oxydation 938 bis 941; Darst. des zweiten Anhydrids, des Isomannids 941 f.; Verh. gegen conc. Schwefelsäure 942; Darst. von einem neuen zweiten Anhydrid des Mannits, angebliches Vork. in den Kernen von *Laurus persea* 943; Verh. gegen Kupferoxyd 1404; Nichtidentität mit Chinovit 1410; Gärung durch einen Spaltpilz 1518; Bild. aus Traubenzucker 1533; Verh. gegen Milchsäurebakterien 1784.
- 85:** Capillaritätsconstanten 80; Verh. beim Erhitzen mit Bleinitrat 1209; Reduction durch Ameisensäure 1210; Verhalten gegen Anilin 1210 f., gegen Phenylcyanat 1213, beim Erhitzen mit Nitroalizarin 1289; Nachw. im russischen *Lactucarium* 1804.
- 86:** Dampfspannung der Lösung 101; Verbrennungswärme 226; Oxydationsproducte 1212 ff.; Vork. in Cambialsaft der Fichte 1816, in Oleaceen 1823; Einw. der Lösung auf Eisenblech 2149.
- Mannitan, 78:** Vork. 976.
- 82:** Darstellung eines Anhydrids 654 f.
- 84:** Darst., Bild. des Monoschwefelsäureäthers 942.
- 85:** Darst. der Mono- und Diameisensäureester 1210.
- Mannitananhydrid, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 654 f.; Diacetylderivat, Dichlorhydrinderivat, Monoäthylderivat 655.
- Mannitan - Diameisensäureäther, 85:** Darst. 1210.
- Mannitan-Monoameisensäureäther, 85:** Darst. 1210.
- Mannitanmouochlorhydrin, 86:** Darst., Eig., Verh. 1214 f.
- Mannit - Bleinitrat, 85:** Darst., Eig., Const., Verh. 1209 f.
- Mannitdichlorhydrat, 84:** Umwandl. in ein neues zweites Anhydrid des Mannits 943.
- Mannitdichlorhydrin, 84:** Umwandl. in ein neues zweites Anhydrid des Mannits 943.
- 86:** Darstellung, Eig., Reduction 1214 f.
- Mannithexaschwefelsäure, 79:** Darst., Salze 736.
- Mannitschwefels. Baryum, 79:** Zus., Eig. 736.
- Mannit, 82:** Darst., Siedep., Lösl., Eig., Verh., Einw. auf den thierischen Organismus 1114.
- Mannitjodid, secundäres, 85:** Reduction 1211.
- Mannitol, 86:** Verh. gegen *Bacterium aceti* 1885, gegen Essigmutter 1885 f.
- Mannitose, 84:** Bild. durch Oxydation von Mannit 938; Identität mit Lävulose 939.
- Mannitotetrachlorhexin, 79:** Bild., Eig. 667.
- Mannitsulfos. Baryum, 84:** Umwandl. in Isomannid und Mannitan 942.
- Mannitetraschwefelsäure, 79:** Bild., Eig. 736.
- Manometerröhre, 80:** zur Messung der Dampfensionen des Knallquecksilbers 1306.
- Maracaibobalsam, 81:** Unters. 1028.
- Marantastärke, 77:** Verh. 898.
- Marcylit, 82:** Vork., Anal. 1582.
- Maremmen, 78:** toskanische, Ursache des Borsäuregehaltes 229 f.
- Margarimeter, 81:** Construction 1233.
- Margarin, 77:** Trennung von Olein und Stearin 1081.
- 82:** Bereitung 1436.
- 83:** Verseifungsversuche 1730.
- Margarinsäure, 79:** Darst., Eig. 673.
- 84:** Verbrennungswärme 208.
- Margarins. Baryum, 82:** Verh. bei der Destillation mit essigs. Baryum 760.
- Margarit, 79:** Unters. 1219.
- 80:** Unters. 1486.
- 83:** Anal. 1836 f.
- 84:** Anal. 1961 f.

Margarodit, **79**: Anal. 1222.

83: Anal. 1384.

84: Anal. 1961 f.

Margarylmethylketon, **82**: Darst., Schmelzp., Siedep. 760.

Marialith, **83**: Vork. in den Mineralien der Skapolithreihe 1882 f.

84: Zus. 1958.

Marialithsilicat, **83**: Anal. 1883.

Maria Theresia Quelle zu Andersdorf,

84: Anal. 2035.

Marienbad, **79**: Ferdinandsbrunnen, Anal. 1264.

Mariotte'sches Gesetz, **78**: Aenderung des Vorzeichens der Abweichung der Gase vom Mariotte'schen Gesetze 43.

Markasit, **78**: Krystallf. 1205 f.; Verwachsungen mit Eisenkies 1206.

84: Vork., Anal. 1906; siehe Strahlkies.

Markstück, **77**: Anal. 1069.

Marmailolith, **83**: Unters. 1892.

Marmatit, **84**: Anal. 1908.

Marmor, **78**: cararischer, aus Italien, aus den Pyrenäen, sp. G., Wärmeleitung 77; Vork. von Ceritmetallen 245; Unters. 1289 f.

80: künstlicher, Darst. 1312.

81: Wärmeleitung 1100.

84: Verh. gegen Chlornatriumlösung, gegen Chlorbaryumlösung 11; Reinigung von Silber- und Mangan im Marmor 1897.

85: Herstellung von künstlichem 2113 f.

86: Permeabilität 162.

Marmor, schwarzer, siehe Kohlenkalk.

Marsalawein, **84**: Herstellung 1796.

Marseille-Seife, **81**: Zus. 1319.

Martin-Flusseisen, **86**: Anal. 2024.

Martinstahl, **84**: Unterscheid. von basischem Stahl 1708.

Marit, **80**: Unters. 1410.

83: Anal. 1838; russische Fundorte 1913; Vork. in Mexico 1913 f.; Anal., Bild. 1914.

86: Pseudom. nach Magneteisen 2297.

Martiusgelb, **86**: Nachw. 1990.

Maschinen, **82**: Verwendung dynamoelektrischer in der Metallurgie 1352.

86: Kraftübertragung durch dynamoelektrische 2014.

Maßanalyse, **80**: Erk. des Farbenwechsels beim Titrieren 1415.

81: Indicator für die Titrierung von Soda und Potasche 844.

84: Untersuchung der Methoden 1548.

85: System der Normallösungen 1878; spectralanalytisches Verfahren zur Titerstellung von Permanganat 1885; Neugestaltung des titrimetrischen Systems 1885 f.; Lösungen von bekanntem Procentgehalt, Urmaß für die Maßanalyse 1886; Verwendbarkeit des broms. Natriums 1886 f.; Indicatoren 1887 ff.; Titration von Eisen und Eisenerzen 1933, von Eisen mit Permanganat 1933 f.; Mangantitration 1936; Braunsteinprüfung 1937; Titration organischer Substanzen mit Permanganat 1943 f., des Harnstoffs 1951 f.

86: Darst. von Normallösungen für die Alkalimetrie, Indicatoren: Jodkaliumstärkekleister 1896; Poirrier's Blau, Methyloorange, Silberchromat 1897 f.; Titerstellung und Controle von Jodlösungen 1898.

Masse, **80**: chem. Masse der Elemente und Bildungswärme 133 f.

82: Einfluss auf chem. Wirk., Vorlesungsversuch 215 f.

83: Imorphismus der Masse 7; Einfluss der Massenwirkung auf die Bildungswärmen 164 f.; Untersuchung 843 ff.

84: Massenwirk. beim Nitrirungsprocess 32; active eines Gases, Wirk. von Kohlenoxyd und Sauerstoff auf Hämoglobin 33; Beziehung zur Cohäsion von Flüssigkeitsmolekülen 106.

85: Zunahme der anziehenden Kraft zwischen den Atomen mit der Masse 35.

86: Einfluss auf die Chlorirung brennbarer Gase 36 bis 38.

Maßeinheit, elektrostatische, **83**: Verhältniß zur elektromagnetischen Einheit 190.

Massieu'sche Function eines Körpers, **78**: Berechnung 70.

Mastixharz, **81**: Unters. des Oels 1027.

83: Untersch. von Ammoniakgummiharz 1636.

Maté, **80**: Best. der Salpetersäure 1071.

Matecersäure, **77**: Vork., Eig. 954.

Materie, **77**: Const. 19.

79: Const. im Gaszustand 69; strahlende, Unters. 145 f.

80: Wesen derselben 3; chem. Beständigkeit in tönenden Schwingungen 12 f.; Gesetze im sphäroida-

- len Zustand 81; Schweißbarkeit der Körper durch Druck 82.
- 81:** Const. (ultragasförmiger Zustand) 2 f.
- 85:** strahlende, Spectroskopie 331 f.
- Maticocampher, 83:** Zus., Darstellung, Schmelz-, Krystallf., optisches Verh., Verh. 1000.
- Matricariacampher, 86:** Identität mit Baldriancamphol 1666.
- Matrix, 80:** serpentinisirte, Unters. 1463.
- 84:** Unters. der Matrix von brasilianischen Diamanten 1898.
- Maulbeeren, 78:** Anal. des Saftes unreifer 963.
- Maulbeerbaum, 82:** Gehalt der Rinde an bernsteins. Calcium 1152; Extractivstoffe der Blätter 1423; Anal. 1424 f.
- Mauvanilin, 79:** Entfernung bei der Indulindarst. 1159 f.; Vork. eines Farbstoffs 1164; Oxydation 1165.
- 80:** Bild. 526.
- Mauvein, 79:** Dissociation der Salze 1120; Unters., Zus., Salze, Derivate 1163 f.; Const. 1166.
- 80:** Unters. 1383.
- 86:** Nachw. 1992.
- Mauveinviolett, 84:** Bild. aus Pseudotoluidin 1848.
- Maximalthermometer, 83:** Anbringung an Wassertrockenschränken 1658.
- Maxit, 77:** Zus. 1292.
- Meconium, 84:** Unters. 1477.
- Medaillen, 80:** Zus. 1272.
- Medaillenbronze, 81:** Zus. 1255.
- Medicago sativa (Luzerne), 86:** stickstoffhaltige Bestandth. 2102.
- Medicamente, 78:** Classification der Medicamente pflanzlichen Ursprunges 952.
- Medicinalthermometer, 83:** Aenderungen 1654.
- Meer, mittelländisches, 85:** Bromgehalt des Wassers, adriatisches, Bromgehalt des Wassers 2314.
- Meeresalge, 78:** Vork. eines rothen Farbstoffs 1013.
- Meerespflanzen (Leaweed), 84:** Anw. zur Erzeugung von Algin 1454 f.
- Meerrettig (Cochlearia armoracia), 78:** Anal. der Wurzel 964 f.
- Meersaline, 83:** Fabrikationsmethode in Giraud (Südfrankreich) 1889.
- Meerschäum (Sepiolith), 77:** Anal. 1320.
- 82:** Zus., Eig. 1555.
- 83:** Absorption von Schwefeldioxyd 141, von Ammoniak 142, von Methylchlorid 143.
- Meerschwein, 85:** Unters. der Milch 1838 f.
- Meerwasser, 84:** Anal. von Salzen aus Meerwasser 2031.
- 85:** Bromgehalt 2313 f.
- 86:** Apparat zur Best. des Stickstoffs und Sauerstoffs 2012; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.
- Meerzwiebel, 79:** Unters. 914.
- Mehl, 77:** Verfälschung mit Alaun 1091; Verfälschung 1208; Kraftmehl, Unters. 1209.
- 78:** Prüf. auf Mineralbestandth. 1088; Darst. von Dextrin und Traubenzucker enthaltenden Mehlpräparaten, Anal. 1155 f.; Mehllalge, Verfälschung 1156.
- 79:** Nachw. des Mutterkorns, opt. Verhalten, Spectrum des Farbstoffs 1073 f.; Explosionen in Mehlmühlen 1136.
- 80:** Verunreinigung 1065; Nachw. fremder Bestandtheile 1143; Prüfung auf Alaun, Stärkekörner von verdorbenem 1221.
- 81:** Unters. 1214 f.; technische Prüf. 1302; Unters., Trennung von Stärke 1311.
- 82:** Aschenbest. 1327.
- 83:** Veränderungen beim Aufbewahren 1406; Best. des Klebergehaltes, Vork. von Kupfer 1623; Nachw. von Mutterkorn 1637; Prüfung auf Mutterkorn 1746.
- 84:** Anal. von Mehl 1654 f.; Mehlunters., Untersch. von Roggen- und Weizenmehl, Nachw. von Kastanienmehl 1655; Verfälschung von Mehl mit Kupfervitriol, Best. des Kupfers im Mehl, Nachw. von Mutterkorn im Getreidemehl 1656; Prüf. 1771; Unters. von Mehlsorten 1804; Veränderung des Mehls mit dem Alter 1804 f.; Wasser-, Säure-, Zuckergehalt der Mehlsorten, Verhältnisse zwischen der Feuchtigkeit der Atmosphäre und der des Mehles 1805.
- 85:** Vork. von bacillus panificans in Weizen- und Roggenmehl 1863; Vork. von Alkaloiden in altem Mehl, Nachw. von Mutterkorn 1983; Explosionen 2106.
- 86:** Nachw. von Alaun; Unters. auf Pflanzensamen, welche eine blaue Färbung des Brotes hervorbringen

- 1974; siehe Boggemehl; siehe Weizenmehl.
- Mehlkleister, **82**: Darst. eines violetten Farbstoffs aus auf Mehlkleister entwickelten Organismen 1155.
- Mehlquarz, **80**: Untera. 1411.
- Mehlstaub, **83**: Entzündung in den Staubschächten 1703.
- Mehlthau, **84**: Vernichtung durch schwefels. Kupfer 1438.
- 85**: Zerstörung desselben durch Ferrosulfat 2127.
- 86**: Lebenskraft des Weizen-Mehlthaues 1878.
- Meionit, **77**: Zus. 1313.
- 82**: künstliche Bild. von krystallinischem 1552.
- 83**: Vork. in den Mineralien der Skapolithreihe 1882 f.
- 84**: Zus. 1958.
- Meionitsilicat, **83**: Anal. 1883.
- Mekenblau, **85**: Darst., Eig., Verh. 1428.
- Mekenroth, **85**: Darst., Eig., Verh. 1428.
- Mekonaminsäure, **82**: Darst., Zus., Eig., Verh. 888.
- Mekonamins. Ammonium, basisches, **82**: Darst., Eig., Zus., Verh. 888.
- Mekonin, **78**: Umwandl. in Mekoninsäure 625; Formel, Verh. 787.
- 82**: Schmelzp. 927 (3).
- 83**: Bild. aus Opiansäure 1159, aus Triopianid 1160.
- 85**: Bild. 1701.
- Mekoninessigsäure, **86**: Darst., Eig. 1487; Derivate 1487 bis 1490.
- Mekoninessigsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1487.
- Mekoninessigsäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1487.
- Mekoninessigs. Silber, **86**: Darst., Eig. 1487.
- Mekoninsäure, **78**: Darst. 624; Salze, Verh. 625.
- Mekonins. Baryum (dimethoxybenzol-alkohols. Baryum), **78**: Darst., Zus. 787.
- Mekonoiosin, **78**: Vork., Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. 957.
- Mekonsäure, **81**: Const., Verh. 755; Zus. der Silber- und Bleisalze, Reaction 936.
- 82**: Verh. gegen Brom 888 f.
- 83**: Unters. der Derivate 1102 ff.
- 84**: Verhalten gegen Hydroxylamin, Darstellung der Isonitrososäure $C_7H_5NO_7 \cdot H_2O$ 1172 f.; Unters. der stickstoffhaltigen Derivate 1173 ff., 1177 f.
- 85**: Lösungswärme, Neutralisationswärme 173; Verh. gegen Phosphorchlorid 1427 ff.
- 86**: Lösungs- und Neutralisationswärme 220, 221.
- Mekonsäure-Aethyläther, **82**: Zus. 886.
- Mekonsäure-Diäthyläther, **81**: Bild., Silbersalz, Verh. 755.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp. 887.
- Mekonsäure-Monoäthyläther, **82**: Darstellung, Schmelzp., Eig. 886; Verh. gegen Ammoniak 888, gegen Brom 889.
- Mekonsäure-Triäthyläther, **81**: Darst., Eig. 755.
- 82**: Verh. gegen Wasser 887.
- Mekons. Calcium, **81**: Zus. 937.
- Mekons. Morphin, **80**: Lösl. 74.
- 81**: Lösl. 931.
- Mekons. Narcotin, neutrales, **84**: Eig. 1389.
- Mekons. Narcotin, saures, **84**: Eig. 1389.
- Melam, **78**: Bild. 342; Verh. gegen Aetzkalk, Darst. 345; Darst. und Verh. eines Isomeren 347.
- 86**: Darst., Umwandl. in Melanurensäure 526; Bestandth. des rohen, Const., Eig., Verh. gegen Kalilauge 541.
- Melamin, **85**: Bild. 601; Platinsalz 603; Darst., Eig., Bild. der Silbernitratverb. 615 f.; Darst. und Eig. zweier Platinsalze 616; Bild. aus Chlorchloramid 617; Const. 633, 635.
- 86**: Const. 520; Unters., Krystallf. 542.
- Melamine, **85**: Darst. 601 f.; Bild. durch Polymerisation 631; Bild. aus Cyanurchlorid und Sulfocyanursäureäther 634.
- Melamin-Silbernitrat, **85**: Darst., Eig. 615.
- Melanit, **78**: Darst. 1261.
- 84**: Schmelzversuche am Melanit 1956.
- Melanite, **77**: Anal. 1312.
- Melanochlorid, **77**: Darst., Eig. 266.
- Melanochroit, **78**: künstliche Darst. 1224.
- Melanophlogit, **84**: Unters., Vork., Anal. 1998.
- Melanotekit, **82**: Vork., Anal. 1581 f.
- Melanthigenin, **80**: Vork., Zus. 1078.
- Melanthigin, **81**: Bild. 1022.
- Melanthin, **80**: Vork., Zus. 1078.

- 81:** Vork., Eig., Verh. 1022.
 Melanurensäure (Ammelid), **83:** Darst. 483 f.; Eig., Verhalten beim Erhitzen 484.
85: Const. 602; Eig., Verh. 621.
86: Bildung aus Dicyandiamid, Kohlensäure und Ammoniak 520; Darst., Eig., Verh. 526 f.; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 528; siehe auch Ammelid.
 Melanurensäure - Ohlorwasserstoffsäure, **86:** Darst., Eig. 527.
 Melanurensäure - Salpetersäure, **86:** Darst., Eig. 527.
 Melanurensäure - Schwefelsäure, **86:** Darst., Eig. 527.
 Melanurens. Ammonium, neutrales, **85:** Eig. 621.
86: Darst., Eig. 527.
 Melanurens. Ammonium, saures, **86:** Darst., Eig. 527.
 Melanurens. Baryum, **83:** Zus., Eig., Zers. 484.
86: Darst., Eig. 528.
 Melanurens. Calcium, **86:** Darst., Eig. 528.
 Melanurens. Kalium, neutrales, **86:** Darst., Eig. 527.
 Melanurens. Kalium, saures, **86:** Darstellung, Eig. 527.
 Melanurens. Kobalt, **86:** Darst., Eig. 528.
 Melanurens. Kupfer, **86:** Darst., Eig. 528.
 Melanurens. Natrium, neutrales, **86:** Darst., Eig. 527.
 Melanurens. Natrium, saures, **86:** Darstellung, Krystallf. 527.
 Melanurens. Nickel, **86:** Darst., Zus. 528.
 Melanurens. Silber, neutrales, **86:** Darst., Eig. 528.
 Melanurens. Silber, saures, **86:** Darst., Eig. 528.
 Melaphyr, **77:** Unters. 1356, 1361, 1363.
81: Anal. 1430.
82: Anal. 1606.
83: glasiger, Anal., Verh. gegen Kaliumcarbonat 1933 f.
84: Anal. 2020.
 Melaphyre, **81:** Anal. 1424, 1425 f.
 Melaphyrporphyr, **77:** Untersuchung 1361.
 Melasse, **78:** Vork. von inactivem Zucker 920 f.; Verhinderung der Bild. 1151; Abscheid. des krystallisirbaren Zuckers 1151 f.; Natur der in den Melassen enthaltenen Glycosen, Lösungsvermögen 1152.
79: Destillationsproducte 1136.
80: Einw. auf Glas 1316 f.; Reinigung und Verstärkung 1349 f.
81: Gewg. der stickstoffhaltigen Bestandth. als Ammoniak, Wirk. der Knochenkohle 1304.
82: Verarbeitung auf Zucker 1439 ff.; Verwerthung der Schlempe, Vork. von α -Oxyglutarsäure 1444.
83: Ausscheidung von Zuckerstrontian aus denselben 1735; Methoden der Zuckergewg. 1735 f.; Entzuckerungsverfahren 1736.
84: Unters. der Identität der aus Melasse und der aus Conglutin erhaltenen Glutaminsäure 1144 f.; Gewg. von Zucker aus Melasse 1789 f.; Verarbeitung von Melasse 1792; Darstellung von Glutaminsäure aus Melasse, Vork. von Leucin, Tyrosin in Melasse 1793.
85: Vork. von Raffinose in der Melasse 1750; Prüf. auf Invertzucker 1978 f.; Regeneration des Baryts bei der Entzuckerung 2077; Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 2102 f.; Verh. gegen Kalk 2144; Unters. der Bestandth. der Rübenmelasse 2146 f.; Nachw. von Pluszucker in alter Melasse, Eigenschaft von Melassezucker 2147.
86: Anw. zur Darst. von Kohlen- und Erzsteinen 2021; Verarbeitung auf Zucker, Darst. von Raffinose 2127; Verarbeitung mittelst Monostromtiumsaccharat 2129; siehe Rohzuckermelasse; siehe Zucker.
 Melasseentzuckerungsschlamm, **86:** Düngewerth 2125.
 Melassengallerte (Dextran), **82:** Unters. 1444.
 Melem, **86:** Darst., Zus. 522; Darst., Const. 541; Verh. gegen Schwefelsäure 543.
 Melezitose, **77:** Vork. 904.
 Melibiose, **85:** Synonym für Melitose 1738.
 Melilith, **82:** Anal. 1552; Vork., Anal. 1608 ff.
 Melilithbasalt, **82:** Unters. 1609 ff.
83: Fundorte 1931.
 Melilotol, **78:** Vork., Darst., Zus., Verh. 797.
 Melilotsäure, **78:** Darst. 798.
84: Unters., Darst., Eig., Verh. 1246 ff.; siehe Hydrocumarsäure.

- Melilotsäureanhydrid**, **84**: Umwandl. in Cumarin 1247.
Melilotus officinalis, **78**: Darst. des Melilotols 797.
Melinoëtrisulfosaure, **83**: Zus. 966; Darst. 966 f.; Eig., Salze, Verh. gegen Zinkstaub 967.
Melinoëtrisulfosaures Calcium, **83**: Zus. 967.
Melinoëtrisulfosaures Kalium, **83**: Zus., Eig. 967.
Melissinsäure, **79**: Unters. 674.
84: Vork. im Bienenwachs 1506.
Melissylalkohol, **78**: Bild. 1169.
Melitose, **77**: Verh. 904.
78: Verh. gegen Säuren 856.
84: Vork. im Baumwollensamen 1449, im Baumwollensamenpfeuskuchen 1795.
85: Identität mit Raffinose 1750; Darstellung, Identität mit Raffinose 1753.
86: Const., Eig., Darst. aus Baumwollensamenkuchen 1766; Darst. aus Eucalyptus-Manna 1779.
Melitröse, **85**: Benennung für Raffinose 1751.
86: Eig., Verh. 1780.
Melitzose, **86**: Unters. 1224 f.
Melle, **83**: Anal. des Wassers der Soolquelle 1944 f.
Mellit, **83**: thermoelektrische Eig. 198.
Melithsäure, **77**: Darst., Magnesia-Verbindung 802.
80: Bild. 455.
81: Elektrolyse 100; Vork. in Anoden 657.
82: Bild. 163.
83: Bild. aus Graphitelektroden bei der Elektrolyse von wässerigem Ammoniak 224; Aetherificirung mit Isobutylalkohol 850.
84: Bild. bei der Elektrolyse von melliths. Natrium 269.
85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 173; Bild. durch Elektrolyse 287; Bild. bei der Einw. von unterchlorig. Natrium auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453 f.
86: Lösungs- und Neutralisationswärme 220, 221.
Melithsäurehexachlorid, **77**: Darst., Eig. 802.
Melithsäureoxychlorid, **77**: Darst. 803.
Meliths. Kalium, **85**: molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. 97.
Meliths. Natrium, **84**: Elektrolyse 269.
- Mellogen**, **82**: Darst., Eig., Lös., Verb. mit Metallsalzen, Formel 163 f.
83: Bild. bei der Elektrolyse von Chloraten 221; Bild. einer ähnlichen Substanz aus Kohlenelektroden bei der Elektrolyse von wässerigem Ammoniak, Anal., Bild. aus Retorten- und Holzkohle 224.
85: Bild. von Hydraten, Zus. 287.
86: Bild. durch Elektrolyse 278.
Mellogenbaryum, **82**: Zus. 163.
Mellogenderivate, **85**: Bild. durch Elektrolyse 287.
Mellophansäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Const. 1276.
Melmesidin, siehe Dimesitylguanidin.
Melon, **86**: Darst., Const. 541; Verh. gegen Alkalien 542.
Melonenbaum, **79**: Unters. 931.
Melonensaft, **83**: Vork. eines Zuckers in demselben, Darst. von Alkohol 1748.
Melonwasserstoff (Cyamelon), **86**: Verh. gegen Alkalien, Const. 542.
Melrose, **79**: Wasseranal. 1269 f.
Membran, **84**: Darst. einer Membran aus Kieselsäure 1425 f.
Membran, thierische, **82**: Anw. zur Filtration von Eiweißlösungen 1130 f.
86: Anw. zur Filtration von Eiweißlösungen 1789.
Membrane, **84**: Filtration von Flüssigkeiten durch Membranen 1472.
Membranen, **79**: Permeabilität der präcipitirten 884 f.
Memecylon tinctorium, **82**: Anal. der Blätter 1174.
Meneghinit, **84**: Unters.; Isomorphie mit Jordanit 1909 f.; Anal. 1911 f.
Meniscus, **85**: Höhen bei Kupfer-, Messing-, Glasplatten für Wasser, Aethylalkohol, Aethyläther, Benzol 81.
86: Definition des Tropfenmeniscus 122.
Mennige, **78**: Reduction 235; Anw. zur Aufschliessung von Silicaten 1054.
80: mafsanalytische Werthbest. 1189.
82: volumetrische Best. 1290.
83: Gewg. aus Bleirauch 1678; Bestandth. rothgefärbter Seifen 1761.
84: Unters. seines Spectrums 296.
Mensch, **83**: Wärmeproduction und Arbeitsleistung 1429; Unters. der Schilddrüse 1491.
Menschenfett, **82**: Anal. 1199.

- Menschenhaare**, **78**: Verh. 938 f.
Menschenharn, **85**: Harnstofftitration 1952; siehe Harn.
Menthacampher, **81**: optische Unters. 114.
Menthen, **81**: Bild., Eig. 630.
82: Darst., Siedep., spec. Drehungsvermögen, sp. G., Ausdehnung, Molekularrefraction 775.
86: spec. Refraction und Dispersion 297.
Menthencampher, **79**: Verh. zu Terpentindichlorhydrat 576.
81: Brechungsvermögen 314.
Menthol (Pfefferminzcampher), **81**: Refraction und Dispersion 113; Const. 128; Eig., Verh. 629; Untersch. von Pfefferminzöl 1027; Verbrennungswärme 1127.
82: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbildung 25; Schmelzp., Siedepunkt, Oxydation, Verh. gegen Chlorzink, Jodwasserstoffsäure 775.
83: physiologische Wirk., Umwandl. im Organismus 1487.
84: Oxydation 1066; Lösl. in Alkohol, Schmelzp. 1622.
85: Const., Brechungsvermögen 312.
86: Oxydation, Derivate 1668 f.
Mentholglycuronsäure, **83**: Bild. im Thierkörper, Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 1487.
Mentholurethan, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 393.
Menthon, **82**: Darst., Schmelzp., spec. Drehungsvermögen, Verh., Eig., sp. G., Ausdehnung, Molekularrefraction 775.
85: Brechungsvermögen, Const. 312.
Menthylbernsteinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1660.
Menthylchlorid, **83**: Identität mit Chlorwasserstoffsäure-Menthen 597.
Menthylphthalsäure, **86**: Darst., Eig. 1669.
Menyanthes trifoliata, **81**: Nachw. im Bier 1219.
Mercaptale, **85**: Darst., Eig., Verh. 1216 f.
Mercaptan, **78**: Bild. 612, 837, 1017 f.
84: Verh. gegen Rubeanwasserstoffsäure 484; Bild. eines mercaptan-ähnlichen Oels bei der Eiweißfäulnis 1522; siehe Aethylsulphydrat.
Mercaptane, **83**: elektrooptisches Verh. 197.
84: Verhalten gegen Diazokörper 912 f.
85: Darst. von Verbb. mit Aldehyden, Ketonen und Ketonsäuren 1216 ff.; Einw. auf Chloral 1217, auf Acetessigäther, auf Brenztraubensäure 1218.
Mercaptanverbindungen, **77**: Unters. 519.
Mercaptide, **84**: Verh. gegen Rubeanwasserstoffsäure 484.
Mercaptole, **85**: Bezeichnung für die aus Mercaptanen und Ketonen entstehenden Verbb., Eig., Verh. 1217.
Mercaptursäure, **84**: Bild. und Erk. im Harn 1495 f.
85: Bild. im Thierkörper 1839.
Mercaptursäuren, **85**: Nachw. als Derivate der Brenztraubensäure, Const. 1341 ff.
Mercurialin, **77**: Identität mit Methylamin 430.
78: Identität mit Methylamin 436.
Mercurialingoldchlorid, **78**: Eig. 436.
Mercurialinharnstoff, siehe Methylharnstoff.
Mercurialinoxamid, siehe Dimethyloxamid.
Mercurialinplatinchlorid, **78**: Kry stallf., Lösl. 436.
Mercurialis annua, **78**: Vork. von Trimethylamin 436.
Mercurialis perennis, **86**: Wirk. auf den Organismus 1867.
Mercuridphenylammonchlorür, **82**: Darst. 502.
Mercurihypomercurosulfit, **86**: Bild. 473; Eig., Verh. 476 f.
Mercurioxysulfit, siehe schwefligsaures Quecksilberoxyd, basisches.
Mercurverbindungen, siehe die entsprechenden Quecksilberoxydsalze.
Mercuriwasserstoffsulfit, siehe schwefligsaures Quecksilber, saures.
Mercurio-Mercurialsulfit, siehe schwefligs. Quecksilberoxyduloxyd.
Mercurverbindungen, siehe die betreffenden Quecksilberoxydulsalze.
Mergel, **78**: Verh. gegen Phosphorsäure 1142; Jurensismergel 1291.
81: Anal. 1439.
82: Anal. von Kalkmergel 1616; von Salerno: Anal. 1616 f.
84: Vork. einer opalartigen Substanz zwischen Mergel und Dolomit 1999.
Merinoschafe, **85**: Zus. des Vlieses 2201.

- Merinowolle, **78**: Wärmeleitung 76; siehe Schafwolle.
 Merlin, siehe Banna.
 Meroxen, **79**: Unters. 1218.
 Mesaconamid, **82**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 864.
 Mesaconanilid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 864.
 Mesaconsäure, **77**: Const. 659; Unters. 717.
81: Esterbild. 655; Verh. gegen Acetylchlorid 734.
86: Lösungs- und Neutralisationswärme 220; Const. 1296.
 Mesaconsäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 732, 733.
 Mesaconsäureester, **81**: Refraction 114.
 Mesaconsäure-Methyläther, **81**: Darst., Eig. 732, 733.
 Mesacons. Anilin, **81**: Verh. 733.
 Mesacons. Baryum, **81**: Bild. 733.
 Mesaconylchlorid, **81**: Darst., Eig. 734.
82: Verh. gegen Anilin 864.
 Mesadibrombrenzweinsäure, **77**: Eig., Verh. 717.
81: Darst., Eig., Verh. 729 f.; Const. 731.
 Mesembrianthemum crystallinum, **83**: Anal. 1415.
85: Gehalt an Oxalsäure 1805.
86: Bildung von Oxalsäure 1805; siehe Eisfeige.
 Mesidilsuccinimid, siehe Succinmesidil.
 Mesidin, **82**: Darst., Derivate 540; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 540 f., gegen Chlorkohlensäureäther, Phtalsäureanhydrid 541 f., gegen Bernsteinsäure, salpetrige Säure 542; Verh. eines Gemisches mit Anilin gegen Arsensäure 561.
84: Verh. gegen Methylalkohol 721; Darst. eines Fuchsins aus Mesidin und Anilin 771; versuchte Umwandl. in die Amidoazoverb. 815; Umwandl. in Azomesitylen 828, 853, in m-Xylochinon 1086.
85: Darst. aus a-m-Xylidin und v-m-Xylidin 892; Verh. beim Oxydiren 1660.
86: Anw. zur Darst. von Safrania 1120.
 Mesiten, **83**: Bezeichnung des Radicals C_6H_5 , 1071.
 Mesitenlacton, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Brom 1074; Umwandl. in Oxymesiten-carbonsäure 1074 f.
 Mesitenlactoncarbonsäure (Isodehydracetsäure), **83**: Bild. 1071; Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Kalk 1072; Salze 1072 f.; Verh. gegen Bromwasser, beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1074.
 Mesitenlactoncarbonsäure - Aethyläther (Isodehydracetsäure - Aethyläther), **83**: Bild. 1071 f.; Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Brom, gegen Ammoniak 1075, gegen Kali 1077.
 Mesitenlactoncarbons. Ammonium, **83**: Zus., Eig. 1072.
 Mesitenlactoncarbons. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1073.
 Mesitenlactoncarbons. Kalium, **83**: Darst., Zus., Eig. 1072.
 Mesitenlactoncarbons. Kupfer, **83**: Zus., Darst., Eig. 1073.
 Mesitenlactoncarbons. Magnesium, **83**: Zus., Eig. 1073.
 Mesitenlactoncarbons. Natrium, **83**: Darst., Zus., Eig. 1072.
 Mesitenlactoncarbons. Silber, **83**: saures, Darst., Zus., Eig. zweier Verbb. 1073.
 Mesitilidin, siehe Mesidin.
 Mesitol, **79**: Identität mit Xylenol 762; Verh. gegen Kali 763.
82: Darst. 542.
84: versuchte Umwandl. in die Azoverb. 815.
 Mesitolschwefels. Kalium, **79**: Verh. gegen Kalihydrat 764.
 Mesitonsäure, **81**: Darst., Eig. 609.
82: Darst. 754; Bild. 755.
 Mesitonsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Siedep. 754.
 Mesitonsäurelacton, **82**: Darstellung, Schmelzp., Siedep., Verh. 754 f.
 Mesityläthylsulfurethan, **82**: Darst., Schmelzp., Salze 541.
 Mesitylaldehyd, **83**: wahrscheinliche Bild. 539.
 Mesitylalkohol, **83**: wahrscheinliche Bild. 540.
 Mesitylbromid, **83**: Zus., Eigenschaften Schmelzp., Siedep. 539.
 Mesityldibromid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 538; Schmelzpunkt, Verh., Krystallf. 595.
 Mesityldichlorid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 538; Verh. gegen kohlens. Blei und Wasser 541.
 Mesitylen, **77**: Bild. 375.
78: Nitrirung, Bromirung 796.
79: Bild. 571.
80: Bild. 448, 728.
81: Molekularvolum 48; Verh.

- gegen Chlormethyl und Aluminiumchlorid 353; Verh. gegen Brenztraubensäure 768; sp. W. 1094.
- 82:** Molekularvolum und Atomverketzung 26; Bild. aus β -Isodurylsäure 415; Verh. gegen Benzylchlorid in Gegenwart von Chloraluminium 420; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid und Chloraluminium 980.
- 83:** Molekularvolum 63; Einw. auf Metallösungen 336; Darst. 537 f.; Unters. der Derivate 538 bis 542; Verhalten gegen Brom 872 f., gegen Chromoxychlorid 966; Vork. im galizischen Petroleum 1760.
- 84:** Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Bild. durch Einw. von Jod und Jodmethyl auf m-Xylol 466; Nitrierung 853.
- 85:** Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Verh. gegen Aluminiumchlorid 671; Vork. im kaukasischen, im pennsylvanischen Petroleum 681; Unters. seiner Derivate 682 ff.
- 86:** Capillarconstante 104; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Vork. im kaukasischen Erdöl 586; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 640, gegen Brom 643 f.; Vork. im Petroleumgas 2153.
- Mesitylenalkohol, **83:** Bild. 538.
- Mesitylenamin, siehe Mesidin.
- Mesitylendisulfosäure, **80:** Unters. 1394.
- 81:** Darst., Eig. 861 f.
- Mesitylendisulfos. Baryum, **81:** Darst., Eig. 862.
- Mesitylendisulfos. Kalium, **81:** Darst., Eig., Verh. 862.
- Mesitylendisulfos. Kupfer, **81:** Darst., Eig. 862.
- Mesitylendisulfos. Natrium, **81:** Darst., Eig. 862.
- Mesitylenglycerin, **83:** Darst. 872 f.; Eig., Verh. gegen Brom- und Chlornwasserstoffsäure, gegen Eisessig, Eig. des Bromhydrins und des Chlorhydrins 873.
- Mesitylenglycol, **83:** Darst., sp. G., Siedep. 541; Eig., Lösl. 541 f.
- Mesitylenglycol-Diacetat, siehe Essigsäure-Mesitylenglycol.
- Mesitylenphtaloyle Säure, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 980.
- 86:** Reduction 1526 f.
- Mesitylensäure, **78:** Substitutionsderivate 792 f.; Bromirung, Nitrierung 796 f.
- 79:** Bild. 707.
- 80:** Krystallf. 371; Bild. 750, 751, 923.
- 81:** Darst., Verh. 861.
- 83:** Darst. 538 f.; Schmelzp., Eig. 539.
- Mesitylensäurealdehyd, **83:** wahrscheinliche Bild. 539; Darst., Eig. 966.
- Mesitylens. Silber, **81:** Krystallwasser 923.
- Mesitylensulfamid, **79:** Bild. 368; Oxydation 706.
- 80:** Oxydation 922 f.
- 86:** Oxydation mit Chromsäure 592 f.
- Mesitylensulfid, **80:** Bild., Zus. 922; Oxydation 923; Verh. gegen Phosphorchlorid und Ammoniak 923 f.
- 81:** Bild., Verh. 861.
- Mesitylensäure, **77:** Verh. gegen Oxydation 857.
- 79:** krystallographisch-optische Unters. 5; Krystallf. 737; Verhalten gegen Kalihydrat 762.
- 81:** Darst., Eig., Verh. 861.
- 84:** Zersetzungstemperatur 1314.
- 86:** Oxydation mit Chromsäure 592; Bild. 1646.
- Mesitylensulfos. Baryum, **86:** Zus. 1646.
- Mesitylensulfos. Calcium (α - und β -), **81:** Darst., Verh. 861.
- Mesitylensulfos. Kalium, **82:** Verh. gegen Kali 542.
- Mesitylentribromhydrin, **83:** Darst., Eig.; isomeres: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in ein Glycol 873.
- Mesitylentrichlorhydrin, **83:** Darst., Eig. 873.
- Mesitylmonobromid, **83:** Darst. 594 f.; Siedep., Schmelzp., Eig., Verh., Krystallf. 595.
- Mesitylmonochlorid, **83:** Darst., Zus., Eig., Siedep. 538.
- Mesityloxim, **83:** Darst., Zus., Eig. 629.
- Mesityloxyd, **79:** Bild. 409.
- 81:** Condensationsproduct mit Benzaldehyd 621; sp. W. 1095.
- 82:** Bild. 642, 754; Verh. gegen Salzsäure und Oxyankalium 755, gegen Kaliumpermanganat, Verb. mit Natriumdisulfid 756.
- 83:** Verh. gegen Hydroxylamin 629; Verh. des aus Aceton durch Kalk gewonnenen gegen saures schwefligs. Natrium 978.

- 84:** Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 187, gegen Acetamid 1049.
- 85:** Verbrennungs- und Bildungswärme 192; Verh. beim Erhitzen mit Anilin und Salzsäure 986, 988, 990; Bild. 1615.
- 86:** Einw. auf salzsaures Anilin 934; Verh. gegen Phenylhydrazin 1134, gegen Ammoniak 1646.
- Mesitylphenylketon, **85:** versuchte Darst. von Anthracenderivaten 1646.
- 86:** Verh. gegen Schwefelsäure 1646.
- Mesitylphenylketonsulfosäure, **86:** Darstellung 1646.
- Mesitylphenylthioharnstoff, **82:** Darst., Schmelzp. 541.
- Mesitylphtalid, **86:** Darstellung, Eig. 1526 f.
- Mesitylsäure, **82:** Darst. 754; Verh. bei der Oxydation, gegen Schwefelsäure 755.
- Mesitylsäure-Aethyläther, **82:** Darst. 754.
- Mesitylsäureamid, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 754.
- Mesitylsenfö, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Mesitylamin 540, gegen Anilin, o-Toluidin, Alkohol 541.
- Mesitylsulfid, **83:** Bild., Zus. 979.
- Mesitylthioharnstoff, **82:** Darstellung, Schmelzp. 541.
- Mesityl-o-tolylthioharnstoff, **82:** Darst., Schmelzp. 541.
- Mesityltribromid, **83:** Darst., Schmelzpunkt, Eig., Verh. beim Erhitzen mit Wasser 594; Krystallf. 595.
- Mesitylurethan, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 541.
- Mesoamidophenylacridin, **85:** Darst., Eig. 939 f.
- Mesobasalte, **81:** Anal. 1430.
- Mesobutylacridin, **85:** Synonym für Butylacridin 936.
- Mesocampfersäure, **78:** Bild. 641.
- Mesodimethylanthracenhydrür, **86:** Verh. gegen Zinkstaub 508.
- Mesoharnsäure, **84:** hypothetische, Sarkosinmesoharnsäure, Derivat derselben 513.
- Mesoliparite, **81:** Anal. 1430.
- Mesolith, **80:** Unters. 1467.
- 81:** Unters. 1399; Anal. 1400.
- 82:** Vork., Anal. 1563 f.
- 84:** Vork. 1975; Analyse, Vork. 1978.
- Mesomethylacridin, **85:** Synonym für Methylacridin 936.
- Mesophenyl-B₃-acetamidoacridin, **85:** Bild., Eig. 937 f.
- Mesophenyl-B₃-acetoxyacridin, **85:** Darst., Eig., Verh. 939.
- Mesophenylacridin, **85:** Synonym für Phenylacridin 936.
- Mesophenyl-B₃-amidoacridin, **85:** Darstellung, Eig., Verh., Salze, Eig. eines Farbstoffes 937; Bild. des Acetyl-derivates 937 f.; Darst. und Eig. zweier Hydroproducte 938.
- Mesophenyl-B₃-oxyacridin, **85:** Darst., Eig., Verh. 938 f.; Salze, Verh. beim Erhitzen mit Acetanhydrid 939.
- Mesophenylphenaphtacridin, **85:** Const. 937.
- Mesorcin, siehe Dioxymesitylen.
- Mesosiderit, **83:** Bestandth. als Meteorit 1951.
- Mesosklerometer, **84:** zur Best. der mittleren Härte einer Krystallfläche 1897.
- Mesotyp, **81:** Eintheilung 1399.
- Mesoweinsäure, **80:** Bild. 611.
- 81:** Bild. aus Glycerin 507.
- 84:** Identität mit der durch Oxydation des Erythrits erhaltenen Säure 1129 f.
- Mesoweins. Blei, **84:** Eig. 1129.
- Mesoweins. Calcium, **84:** Eigenschaften 1129.
- Mesoweins. Kalium, saures, **84:** Darst., Eig. 1129 f.
- Mesoweins. Silber, **84:** Eig. 1129.
- Mesoxalsäure, **78:** Beziehung des Cyamids zu Harnsäure 361; Identität mit Dioxymalonsäure aus Dibrommalonsäure 701.
- 79:** Verh. gegen Silberoxyd und Schwefelwasserstoff 613.
- 80:** Unters. 787.
- 83:** Verh. gegen Harnstoff 497, gegen Hydroxylamin 1054.
- 84:** Bild. bei der Zers. von Oxy-β-dimethylharnsäure 511; Const. 1095; Bild. 1112; Verh. gegen Phenylhydrazin 1624.
- 85:** Verbb. mit Hydrazinen 1084 ff.; Einw. auf Phenylhydrazin 1088.
- 86:** Bild. von Derivaten 730 f.
- Mesoxalsäureäther, **83:** Verh. gegen Harnstoff 498.
- Mesoxals. Ammonium, **84:** Bild. 1112.
- Mesoxals. Calcium, **84:** Bild. 1112.
- Mesoxalyldiureid, **83:** versuchte Darst. 497.

- Mespilus japonica*, **85**: Vork. von Amygdalin und Laurocerasin in den Samen 1799.
- Messapparat, **78**: für das Laboratorium-Spectroskop 1095.
- Messapparate, elektrische, **84**: Ammeter und Ohmmeter, Quecksilber-Galvanometer und Elektrodynamometer 232.
- Messdraht, elektrischer, **84**: neue Anordnung desselben 233.
- Messing, **77**: Färbung 1120.
- 78**: elektrolytische Best. der Metalle 1063; Anw. von Messingwolle zur Erk. des Quecksilbers in thierischen Substanzen 1091.
- 80**: als galvanischer Ueberzug 1271 f.; Zers. des Pulvers in Messingpatronen 1308.
- 81**: Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektricität 94; Zus., gleichmäßige Fällung von Kupfer und Zink zum Ueberziehen 1255.
- 83**: Herstellung von Lüsterüberzügen 1682 f.; Verh. gegen Bier, Milchsäure und Essigsäure 1744 f.
- 84**: Dissociation 230.
- 85**: Meniscushöhen bei Messingplatten für Wasser, Aethylalkohol, Aethyläther, Benzol 81; Zusammenhang der Erwärmung mit der Ausdehnung 131; Erwärmung bei Anw. als Elektrode 292; Polarisationswinkel 336; Anw. von Messinggefäßen zur Inversion 1982; Darst. einer Legirung mit Eisen 2046.
- 86**: Volumänderung 64; Volumänderung beim Erwärmen 186; Verh. bei der Amalgamation 468; Corrosion durch Seewasser 2043; Verh. gegen Natronlauge 2051, gegen Oele 2163.
- Metaantimons. Kalium, **78**: Verhalten gegen Salzsäure 215.
- Metaarsenate, **79**: Darst. 275.
- Metaleisäure, **79**: Bleisalz 279.
- Metaborsäure, **84**: Bild. aus Borsäure 372.
- Metabromchloral, **82**: Darst., Eig. 737.
- Metabrommaleinsäure, **79**: Bildung 628.
- Metacamphresinsäure, **82**: Identität mit Pyrocinchonsäureanhydrid 877.
- Metacellulose, **81**: Trennung 1008.
- Metaceton, **85**: Bild. 2081.
- Metachloral, **80**: Bild. 696.
- Metacinnabarit, **78**: aufsitzende nadel-förmige Krystalle 1206.
- 86**: Unters. 2226.
- Metacopaivasäure, **81**: Vork., Identität mit Copaivasäure 1028.
- Metacrolein, **81**: Eig. 589.
- Metacroleinbromid, **81**: Bild. 589.
- Metaderivate des Benzols, siehe die entsprechenden Mono-, Di- u. s. w. Derivate.
- Metadicyanbenzol, **77**: Bild. 341.
- Metagoldsäure, **83**: Bezeichnung für Goldtrioxydhydrat 431.
- Metalbumin, **82**: Unters. 1137.
- 83**: Unters., Bestandth. 1382.
- Metaldehyd, **78**: Verh. gegen Campher 645.
- 81**: Unters., Dampfd. 587.
- 82**: krystallographische Unters. 362; Lösl., Dissociation, Molekulargewicht, Formel, Verh. 733 f.
- 83**: Verh. gegen Hydroxylamin 972.
- 84**: Unters. 1026.
- Metall, **79**: Compositionen, Anw. zur Zahnheilkunde, von peruanischen Sculpturen 1091.
- Metallabfälle, **83**: Wiedergewg. von Zinn aus denselben 1665.
- 85**: Gewg. von Zinn und Zink aus Metallabfällen 2018 f.
- Metallammoniumverbindungen, **80**: Vergleich mit den Ammoniakverb. gewisser Metalle 367.
- Metallarsensäure, **78**: Darst., Eig. 231 f.
- Metallchloride, **78**: Einfluß auf die Aetherification 14; Darst. höherer 192 f.; siehe die betreffenden Chloride der Metalle.
- Metallcomposition, **80**: Verh. gegen Säuren 1283.
- Metallcyanamide, **80**: Synthesen 413 f.
- Metalldestillation, **83**: im Vacuum, mittelst der Quecksilberluftpumpe 132.
- Metalle, **77**: galvanische Ausscheidungen 11; Elasticität 73; Ausdehnung 96; Verh. gegen Schwefel und Sauerstoff 203; Einw. von Salpetersäure 223; Bild. in Gängen 1356.
- 78**: Verbindungswärmen derselben mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 102; der alkalischen Erden, Einw. auf Wasserstoffsäuren 112, 113; elektrische Erregung durch Reibung und Druck 129; elektromotorische Kraft in wässrigen Lösungen ihrer Sulfate, Nitrate und Chloride 131; thermoelektrische Eig. des Kobalts 136; Erzeugung von Thermoströmen in Drähten durch Dehnung 137; Spectralbilder 169; Umkehrung der Spectren der

Dämpfe 182 f.; Hyperoxyde, Verh. zu Schwefelsäure 208; Verh. gegen Arsen 231 f., gegen gelösten Schwefel und Selen 1045; Best. in Erzen 1055; elektrische Ablagerung 1114; Verh. gegen fette Oele 1168 f.

79: Schmelzp. 92; Wärmeleitung 97; Umkehrbarkeit ihrer Spectrallinien 167; Verh. im Vacuum bei hoher Temperatur 178; Verh. gegen Phosphor 232; Kohlenstoffbest. 1057; Vernickelung 1097; galvanisches Platiniren 1100.

80: Verh. bei der Reflexion polarisirter Wärmestrahlen 101; Affinitätsphänomene 114 f.; elektromotorische Kraft in verschiedenen concentrirten Lösungen ihrer Salze 151; Verh. gegen den Strom, Best. in Erzen 1140; elektrolytische Best. 1143; der Schwefelammoniumgruppe, Trennung 1178 f.; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Lagermetalle 1248; Emailliren derselben, Apparat zur Schmelzung schwerflüssiger Metalle mittelst des dynamoelektrischen Stroms, Weissmetall 1249.

81: Verwandtschaft zu Sauerstoff 21; Verwandtschaft zu Schwefel 24; sp. G., Volumänderung beim Schmelzen 36; Elektricitätsregung beim Contact mit Gasen 91; Giftigkeit 1061; Schmelzwärme, Veränderung der physikalischen Eig. 1241.

82: Verwandtschaft zu Phosphor 8; Dichte flüssiger 40; Verwandtschaft in den Fluorsiliciumverbindungen 77; Entstehung von Thermoströmen bei der Amalgamation 141 f.; Molekularstruktur 262 f.; Einfluss der Oxyde auf Pflanzenwachsthum 1143 f.; physiologische Wirk. auf das Froeschherz 1221 f.; Zusammenhang zwischen Isomorphismus, Atomgewicht und giftiger Wirk. der Metalle 1222; Gewg. auf elektrischem Wege 1352; chem. Verarbeitung 1360.

83: Verwendung der Sulfate derselben zur Bestimmung des Atomgewichts 43 f.; Volumänderung beim Schmelzen 50 f.; Dichte flüssiger 51; Berechnung der Module der Dichte 61 f.; Absorptions- und Emissionspectra der Dämpfe 243 f.; ultraroth Emissionspectra der Dämpfe 244; Umkehrung der Spectrallinien 247 f.; Intensität des von Metalloberflächen reflectirten Lichtes 255;

Demonstration als schlechte Absorbenten für Wärmestrahlen 264 f.; Einw. auf Salpetersäure 303 f.; Einw. reducirend wirkender Gase auf Metalllösungen 336 f.; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484 f.; elektrolytische Abscheid. als Superoxyde 1512 f.; Lösl. einiger in den Natrium- oder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; Zeiten bis zum Eintritt des vollkommenen Schmelzens im elektrischen Schmelzofen 1663; Reinigung 1681; Einw. auf Oele 1763.

84: Schichtenbild. durch Druck 36; Densitätszahlen 48; zweiatomige, Erstp. der Salzlösungen 120; Bild. von Legirungen mit einander von niederem Schmelzp. (Eutezia) 134; elektromotorische Kraft und Widerstand von Elementen mit zwei Flüssigkeiten und einem Metall 242; thermoelektrische Wirk. derselben in verschiedenen Elektrolyten 245; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 248; Einfluss des Lichts auf den elektrischen Leitungswiderstand 252; Best. der Polarisation in verschiedenen Salzlösungen 259; Unters. der Beziehung zwischen der chem. Corrosion derselben und dem galvanischen Strom, Phänomene bei der Elektrolyse von Metallsalzen 267; Best. der Wellenlängen der Banden und Linien im ultrarothem Spectrum glühender Metaldämpfe 291; Unters. von Metallspectren 292; Reflexion des Lichts an metallischen Oberflächen 299; Apparat zur Demonstration der Wärmeleitung in Metallstäben 309; Verh. der schwer reducibaren leichten Metalle und der Schwermetalle beim Austausch von Chlor, Brom, Jod ihrer Halogenverbb. mit denen organischer Radicale 471; Nachw. von Metallen in Wasser mittelst Blauholzextract 1558; Prüf. der Weine auf Metalle 1663; Abscheidung der Metalle auf elektrolytischem Wege 1696; Herstellung dichter Metallgüsse, chem. Metallbearbeitung 1697; Glasüberzug auf Metalloberflächen, metallurgische Operationen in China 1698; Gewg. aus Erzen, Schlacken, Kiesabbränden 1703; Anal. von Producten metallurgischer Prozesse 1704 f.; Reduction von Metal-

len 1705; Versuche des Widerstands von Metallen gegen kaustische oder schmelzende Alkalien 1729 f.

85: Molekülverbb. von Brom mit Metallchloriden 40; Best. der Atomicität 41; Beziehung zwischen Dichte, Atomgewicht und Ausdehnungscoefficient 79; Capillaritätsconstanten der Sulfate schwerer Metalle 80; Lösl. in Metallen 88; Reduction von Metall-Lösungen durch Gase 102; Aufdunnen beim Erstarren von Gufametallen 113; Wärmetönung bei der Mischung zu Legierungen 199; triboelektrische Reihe 225; elektromotorische Kräfte zwischen Metallen in geschmolzenen Salzen 246; Thermoöktricität geschmolzener 250 f.; elektrisches Leistungsvermögen bei niedrigen Temperaturen 257; Widerstände der hauptsächlichsten Metalldrähte 258; Lösungscoefficienten der Salze der Schwermetalle 266; Atommagnetismus 300; neue Art von Metallspectrum 332 f.; Best. des Polarisationswinkels 335 f.; anomale Dispersion 336; Diffusionszeiten der Salze von zweiwerthigen Metallen mit ein- und zweibasischen Säuren, isotonische Coefficienten der Metallsalze 353; Oxydation an der Luft 364 f.; Zers. des Wasserstoffhyperoxyds durch Edelmetalle 366; Einw. von Pyroschwefelsäure 397 f.; Zus. der Legirungen 405; Einw. der flüssigen Ammoniakverbb. des Ammoniumnitrats auf Metalle 411; Bild. von Doppelsalzen des Eisenchlorides mit anderen Metallchloriden 499 f.; Einw. glühender Metalle auf ein Gemenge von Acetylen und Luft 665; Verh. der Carbonate und Oxyde von Schwermetallen gegen Säurechloride 1318; Verh. einiger Metalle gegen Nelkenöl 1822 f.; Best. in Sulfiden 1879; elektrolytische Ausfällung als Amalgam 1884; elektrolytische Gewg. 2011 f.; Reduction der Sauerstoffverbb., Gewg. aus Erzen 2013; Schädlichkeit des Sauerstoffgehaltes 2014; Vork. und Gewg. in den vereinigten Staaten 2304.

86: Best. der Valenz 56; Elektricitätsleitung von Metallpulvern 249 f.; Leitungsfähigkeit von Silberpulver, der leicht schmelzbaren Metallgemische 250; Unters. der Metallnieder schläge bei elektrischen Entladungen

in Vacuumröhren 281; Absorptionserscheinungen in dünnen Metallschichten 288 f.; Doppelbrechung durchsichtiger Metallspiegel 300 f.; Verh. bei der Amalgamation 468 f.; Nachw. im Trinkwasser 1906; Schutz gegen das Anlaufen 2015; Gewg. durch Elektrolyse 2015 f.; Verkupfern 2044; Verh. gegen Säuren, Alkalien und Salze 2050 f., gegen Oele 2162 f. Metalle, Edelmetalle, **83**: Sauerstoff-erregter 267.

Metalle, magnetische, **83**: Verlängerung beim Magnetisiren 230 f.

Metalle (basische Radicale), **84**: partielle Erniedrigung des Erstp. 121.

Metalle (Schwer-), **84**: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte der Salzlösungen 117; Unters. der Lösl. der Chloride, Bromide, Jodide 128.

Metallgerbung, **86**: Anw. von Sulf-oleaten 2177.

Metallglyceride, **77**: Unters. 525.

Metalllack, **84**: Herstellung von Metalllacken 1830.

Metalllegirungen, **83**: Darst. und Anw. 1680 f.

85: Zus., Eig. 2047; siehe Legirungen; siehe Metalle.

Metalllusterfarben, **77**: Unters. 1108.

Metalloide, **79**: Einw. auf Wasser 177.

83: Beziehung zwischen Dichte und Verwandtschaft 27.

Metalloxyde, **78**: Beginn der Reduc-tion 232 f.; Verh. gegen Halogene 290; oxydirende Einw. auf Anilin 468.

79: physikalisches Verh., Polymerisation, Darst., Dichte, Bildungswärme 14; Verhalten gegen Glycerin 181.

80: Darst. der Einw. von Reduc-tionsmitteln durch Curven, Oxyda-tionswärmen 85.

83: Verh. gegen Phosphorsalz 318 f.

85: Zus. 357 f.; Bildung reiner Metalloxyde 436; Anw. bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Methode 1945 f.; siehe die betreffen-den Oxyde der Metalle.

Metallplätirung, **85**: Herstellung einer galvanischen Metallplätirung 2047.

Metallsäuren, complexe, **86**: Unters. 454.

Metallsalze, **78**: Zersetzung 18; Verh. gegen Salzsäure 214 f., gegen äther-

- schwefels. Salze 215, der Lösungen gegen Filtrirpapier 1054 f.
- 83:** giftige Wirk. 1484.
- 85:** Einw. von Natriumthiosulfat 392 ff.; Einw. von Phosphorwasserstoff 431 f.
- Metallstaub, **83:** Vork. im Schiefspulver 1704.
- Metallsulfide, **80:** Verh. gegen Schwefel 1282 f.
- 82:** Einw. von Ozon 225; siehe Sulfide der Metalle.
- Metallurgie, **79:** Producte der Pariser Weltausstellung (1878), metallurgische Processe 1090.
- 81:** technische Methoden 1239; Elektrometallurgie 1240.
- 83:** des Nickels 1675.
- 86:** Anw. der Elektricität 2015; siehe Hüttenwesen.
- Metallverbindungen, **78:** organische, elektrische Leitung 149.
- Metalluteowolframsäure, **81:** Darst., Eig., Verh. 286.
- Metamerie, **77:** physikalische, Untersuchung 39.
- 85:** Einfluß auf das Brechungsvermögen 311; physikalische, Unters. 575.
- 86:** Untersch. metamerer Verbindungen 4; Siedep. und sp. V. metamerer Fettsäureester 74 f.
- Metanetholcampher, **77:** Unters. 638.
- Metanetholcamphersulfosäure, **77:** Darst., Eig., Derivate, Salze 639.
- Metanitril, **84:** Typus $\text{CH}_2=\text{CH}=\text{N}$] Classification 479.
- Metanitrile, **82:** Unters. 622.
- 83:** Geschichte 478.
- Metanitrobenzoylparaamidonitrophenol, siehe m-Mononitrobenz-p-amidonitrophenol.
- Metapectinsäure, **84:** Identität mit einer aus Cellulose erhaltenen Substanz 1833.
- Metaphosphomolybdäns. Ammonium, **85:** Eig. 535.
- Metaphosphomolybdäns. Salze, **85:** Eig. 535.
- Metaphosphorsäure, **81:** Verh. gegen das Licht 140; Anw. zur Eiweißbest. 1214.
- 83:** Anw. als Trockenmittel 132; Anw. 319 bis 323; Einw. auf Thonerde bei Gegenwart von Silberorthophosphat 323.
- 85:** Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 265.
- 86:** Lösungswärme 348.
- Metaphosphors. Aluminium, **83:** Zus., Krystallf., optisches Verh. 320; Veränderung der optischen Eig. 321; Verh. zu Silberphosphat 323.
- Metaphosphors. Chromoxyd, **83:** Zus., Krystallf., optisches Verh. 320.
- Metaphosphors. Didym (Didymanhydro-metaphosphat), **78:** Eig. 248.
- 85:** Darst., Eig. 483.
- Metaphosphors. Eisen, **80:** Verh. in der Photographie 1392 f.
- Metaphosphors. Eisenoxyd, **83:** Zus., Krystallf., optisches Verh. 320.
- Metaphosphors. Kobalt, **83:** Darst., Krystallisation 321.
- Metaphosphors. Lanthan, **78:** Zus. 250.
- Metaphosphors. Natrium, **81:** Brechungsvermögen 110.
- 83:** Formel 83.
- Metaphosphors. Natrium-Uranoxydul, **80:** Zus., Darst. 353.
- Metaphosphors. Nickel, **83:** Darst., Krystallisation 321.
- Metaphosphors. Salze, **83:** Bild., Zus. 320 f.
- Metaphosphors. Samarium, **83:** Darst., Eig. 489.
- Metaphosphors. Thorium, **85:** Darst. und Eig. eines krystallisirten 497.
- Metaphosphors. Uranoxyd, **83:** Zus., Krystallf., optisches Verh. 320 f.
- Metaphosphowolframs. Ammonium, **85:** Eig. 534.
- Metaphosphowolframs. Kalium, **85:** Eig., gummiartiges Salz 534.
- Metaphosphowolframs. Salze, **85:** Bild. 534.
- Meta-Pyrophosphors. Aluminium, **83:** Darst., Zus., Krystallf. 323.
- Metarabiose, **80:** Verbrennungs- und Bildungswärme 130.
- Metarabinsäure, **78:** vermuthetes Vork. 966; Vork., Best. 975.
- 79:** Vork. 922.
- 80:** Gährungswärme 132.
- 82:** Vork. in Memecylon tinctorium 1174, in Tanacetum vulgare 1175.
- 86:** Vork. in Lobelia nicotianae-folia 1823, in der Valeriana 1825.
- Metasaccharin, **85:** Verh. gegen Phenylecyanat 1214; Verh. bei der Oxydation 1412; Unters., Bild. aus Milchsucker, Verh. beim Reduciren und Oxydiren 1755 f.
- Metasaccharinsäure, **85:** Constitution 1756.

- Metasantonid, **80**: optisches Drehungsvermögen 219.
- Metasantonin, **80**: optisches Drehungsvermögen 219.
- 83**: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.
- Metasantonine, **78**: Bildung, Eig., Schmelzp., Darst., Krystallf., Verh., Lösl., optische Eig. 828 f.
- 80**: isomere, Darst., Zus., Schmelzpunkt 894.
- Metasantonsäure, **78**: Basicität 821; Bild. 821, 824; Siedep., Darst., Krystallf. 824.
- 80**: Bild. 894.
- 83**: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 257.
- Metasantonsäure - Methyläther, **78**: Darst., Schmelzp., Krystallf., optische Eig. 825.
- Metasantonylchlorür, **78**: Darstellung, Schmelzp., Lösl., Krystallf., optische Eig. 824.
- Metaschwefels. Kalium, **83**: Elementbildungswärme 175.
- Metaschwefigs. Kalium (Kaliummetasulfit), **83**: thermische Unters. 172, 175; Bild., Darst. 173 f.; Lösungswärme, Bildungswärme 174; Verh. beim Erhitzen 174 f.; Elementbildungswärme 175.
- Metatropin, **81**: Darst., Eig. 951.
- Metavanadinsäure, **78**: Verh. 296.
- Metavanadinsäure Alkalien, **86**: Bild. von krystallisierten Salzen mit Hypovanadinsulfat 455 f.
- Metavanadins. Ammonium, **82**: Darst. 1382.
- 85**: Anwendung in der Färberei 2241.
- Metavanadins. Baryum, **86**: Darst., Lösl. 466.
- Metavoltin, **84**: Krystallf., Anal. 1936.
- Metaweinsäure, **83**: Bild. 1084.
- Metawolframsäure, **81**: isomere, Darst., Eig., Verh., Best. 286.
- Metawolframs. Baryum, **79**: Reaction bei Gegenwart von Mannit 1046.
- Metawolframs. Natrium, **80**: Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 342.
- Metawolframs. Salze, **83**: Unters. 380 bis 382; Bild. aus den sauren wolframs. Salzen 382.
- Metawolframs. Samarium, **85**: Darst., Eig. 490.
- Metaxit, **79**: Unters., Anal. 1224.
- 82**: Zus. 1555.
- Metazinnsäure, **81**: Zus. des Hydrats, Unters. 148.
- Metazinnsäurehydrat, **80**: Zus. 229.
- Metazinns. Silber, **82**: Darst., Eig., Zus., Zers. 1301.
- Metazocarboxylbenzol - Metadimethylamidocarboxylbenzol, **77**: Darst., Eig. 505.
- Meteoreisen, **83**: Bestandth. zur Classification der Meteoriten 1951; siehe Meteoriten.
- Meteoriten (Meteoreisen, Meteorsteine), **77**: Vork., Unters. 1390 bis 1400.
- 78**: Verh. einer allotropischen Modification des Magnetisens 265; magnetische Kügelchen kosmischen Ursprunges in den Sedimenten heutiger Meere und festen Sedimentgesteinen 1314; Darstellung von Eisennickellegirungen (Tänit), Kalkstein mit Eindrücken ähnlich Meteoriteindrücken, Daubrélith 1315 f.; Eisensau von Elbogen, Meteorite von Tieschitz 1316 f.; von Zsadaný 1317 f.; Meteorsteine von Sokol-Banja 1318 f., von Vavilovka, Meteorit von Berdjansk 1319 f.; Meteorsteine von Gromajna 1320 f.; Meteoreisen aus Augusta County, Eisen von Ovifak 1321; Darst. einer dem Eisen von Santa Catharina ähnlichen Breccie, Meteoreisen von Santa Catharina 1322.
- 79**: Sammlung, Natur, Experimente 1272; Widmannstettersche Figuren, siliciumhaltiges Eisen, „Sporadosidères“ 1273; magnetische Kügelchen im Meteorstaube, Meteoritenfall bei Gnadenfrei 1274; Meteoriten von Rittersgrün 1275, von Zsadaný 1276; Meteorstein von Teilleul, vom Wenersee 1277; Meteor von Ställdalen 1278; Gruppe der Halsleiter, Chondrit von Rakowka, Meteoritenfall zu Estherville 1279; Eisen von Ovifak 1280.
- 80**: Unterr., Pseudometeoriten, Siroccostaub 1538; Kryokonit, von Albarello, Kerilis 1539 f., Christophe-la-Chartreuse, Rakowska, Kalumbi 1540, Estherville 1541, Chulafinnee, Ivanpah, Lick Creek, Butler, Tazewell, Casey County, Whitfield County, De Calb County 1542.
- 81**: künstliche (Pseudometeoriten) Organismenbildung, Experimente 1456, von Louans, Ställdalen, Cohouilla, Lexington County 1457; Eisen unbekannten Fundorts, von Whit-

field County, von Santa Catharina 1458.

82: Untersuchung angeblich meteorischen Staubes, Gallertmeteoriten, Meteoriten von Virginien, Bronzit im Meteoriten von Bittersgrün 1639; der Meteoritenfall von Mocs in Siebenbürgen 1639 ff.; englische Meteoriten 1641 f., japanische 1642 f.; Meteorit von Estherville, Iowa 1643; Meteoritmassen der mexikanischen Wüste Bolson de Mapini 1643 f.; Verstärkung der magnetischen Kraft des Meteoritens von Santa Catharina durch Glühen, von Atacama und Pallaseisen 1644; Meteoriten von Cranbourne 1644 f.; Edmonsonit 1645.

83: Classification 1950 f.; Vork. der Mineralaggregate, Structur, Entstehung (speciell der Chondrite), Pseudometeorit 1951; kosmischer Staub, Meteoritenfall zu Mocs (Siebenbürgen), zu Alfanello (Brescia) 1952 f.; Meteorit von St. Caprais de Quinsac (Gironde), von Pawlowka (Rußland), kohlgiger Meteorit von Nogoga (Argentinien) 1954.

84: Pseudometeoriten, meteorischer Staub, Meteoriten von Großliebenthal, von Igast 2039; von Sewrjukowo bei Bjelgorod, Eisen von Sanarka bei Troizk 2040; Meteorit von Venamine (District Zerind) 2040 f., von Ngawi (Central-Japan), von County Wichita 2041, von Dalton, von Bishopville (Südcarolina), von Waterville (Maine), vom Little Miami-Thal (Ohio) 2042, von Grand Rapids (Michigan) 2042 f.; Unters. von grönländischem Eisen 2043 ff.; Meteoriten von Santa Rosa (Columbien) 2045 f.

85: Katalog der im schwedischen Reichsmuseum zu Stockholm befindlichen, Katalog der Wiener Meteoritensammlung 2322; Entstehung und System der Meteoriten 2323; Meteoriten von Grand Rapids, Michigan, aus dem Trinity County, Californien 2324, vom Berg Glorieta, Neumexico 2324 f.; Meteorstein von Fomatlan, Mexico 2325; Meteoriten aus Coahuila, Mexico, Unters. des Eisens von Santa Catharina, Brasilien 2326.

86: Katalog der Meteoritensammlung des Peabody Museums, Yale College, New Haven, Unterscheidung

der Brust- und Rückseite der Meteoriten 2325; Aetzfiguren 2325 f.; Unters. eingeschlossener Gase 2326 f.; Breccienstructur, Beschreibung eines Meteoritenfalls, Anal. eines künstlichen Meteoriten 2328; nordamerikanische 2329; Beschreibung eines Meteoriten aus Green County, Tennessee 2329 f., aus Tennessee, Anal. 2330 f.; Beschreibung amerikanischer 2331; Beschreibung und Anal. eines Meteoriten von Utah 2331, von Missouri 2332; Vork. auf dem Joe Wright-Berge bei Batesville, Independence County, Arkansas 2332 f., in Laurens County, Süd-Carolina 2333, auf Jenny's Creek, West-Virginia 2333 f., in Fort Duncan, Texas 2334, in Glorieta Mountain, New Mexico 2334 f.

Metschowk, **85:** Darst. eines neuen Bestandth. aus der Steinkohle von Metschowk 2172.

Mexico, **85:** Unters. der Meteoriten von Fomatlan 2325 f.; von Coahuila 2326; Bromgehalt des Wassers im Golf von Mexico 2314.

Mexilones-Guano, **85:** Unters. 2127.

Meth, **78:** russische Methbranerei 1156.

85: Darst. 2140 f.

Methacrylsäure, **77:** Const. 659; Bild. 701; Unters. 711; Vork. 715.

78: vermuthliche Bild. 704.

79: Bild. 595; Polymerisirung durch Bromwasserstoff 621 f.

80: Vork. 789.

81: Refraction 114.

82: Darst., Verh. gegen Brom 834 f.

84: Umwandlung in Chloroxyisobuttersäure 1116.

86: Derivate 1326 f.

Methämoglobin, **77:** Bild. aus Oxyhämoglobin 996.

78: Unters., Verh., Bild. 998 f.; Vork., Eig. des Eisens 999.

80: Reduction 1097 f.; optisches Verh., Verh. gegen Alkalien und Reductionsmittel 1098 f.; Bild. 1099.

82: Darst. von krystallisirtem aus Schweineblut, Anal., Eig., Lösl., Verhalten, Uebergang in Hämoglobin 1205 f.; Zus., Verh. gegen Schwefelammonium 1206; Unters. 1206 f.; Uebergang in Oxyhämoglobin, Zus. 1207.

83: Bild. aus Oxyhämoglobin

durch activen Sauerstoff und Ozon 269; Unters. des Sauerstoffgehaltes 1453 f.; photometrische Constanten, Verh. bei der Fäulniss 1454.

84: Umwandl. des Hämoglobins in Methämoglobin 1484; Unters. von Methämoglobin 1484 f.; Darst. des Methämoglobins des Hundes, Umwandl. des Pferde-Oxyhämoglobins in Methämoglobin 1485.

86: Bild. aus Hämoglobin 1845; Bild. mittelst Natriumchlorat 1862.

Methäthoxalsäure, **79:** Verh. gegen Phosphorchlorid 645.

Methan (Sumpfgas), **77:** Verflüssigung 221; Bild. 320; Kohlenwasserstoffe der Sumpfgasreihe, Bild. 361; Verh. in Kohlenminen 1107.

78: Refraction gegen Luft 165; Bild. aus Campher 649, bei der Fäulniss 1023.

79: Absorption durch Kohle 72.

80: Einfluß der Temperatur auf die Zusammendrückbarkeit 63; Verbrennungs- und Bildungswärme 123; Bildungswärme 126; langsame Verbrennung der detonirenden Mischungen 139 f.; Entflammungstemperatur mit Luft 140; magnetische Drehung der Polarisationssebene 178; Bildung 390; Bild. aus Buchenholz bei der Destillation 1064.

81: GröÙe des Moleküls 9.

82: Grenze der Detonation eines Gemisches mit Sauerstoff und Stickstoff, anomale Druckerhöhungen bei der Verbrennung 57; Zersetzung durch den elektrischen Funken, Vorlesungsversuch 213; Zersetzung eines Gemisches mit Chlor oder Sauerstoff durch den elektrischen Funken 213 f.; Einw. von Ozon 225; Verh. gegen Ozon 399; Berechnung bei der Gasanalyse 1258; Anw. zur Stickstoffbest. 1268.

83: Diffusion 102 ff.; Verhältniß der beiden sp. W. 137; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff 151; Darstellung der Homologen 500; Kohlenwasserstoffe der Sumpfgasreihe: Unters., Derivate 521 bis 524; Siedep., sp. G. und Molekulargewicht der bekannten Derivate 582; Bildung bei der Cellulosegährung 1501 f.; Verh. gegen Palladiumchlorür 1555.

84: Druck bei der Explosion mit Sauerstoff 90; Verbrennungstempere-

tur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff 92; Verh. der Dichte zum Druck bei der Explosion 93; Unters. der Verbrennung in Chlor und Sauerstoff 153; flüssiges, Anw. als Abkühlungsmittel, Verflüssigung 196; kritische Temperatur und Druck 325; Anw. des flüssigen als Kälte erzeugendes Mittel 330; Darst. aus Jodmethyl 516; Anal. bei stark vermindertem Druck 1555; Bild. im Stalldünger 1764.

85: kritische Temperatur und Druck 60; Anw. als Kältemittel 141; Verflüssigung und Erstarrung (kritischer Punkt) 144; Best. des Erstp. 146; Verflüssigung 147; Druck einer detonirenden Mischung mit Sauerstoff 178; Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Dielektricitätsconstante 227; Best. der Leuchtkraft 2166 f.

86: Einfluß der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; sp. G. 66; Verbrennungswärme 175; Verh. zusammen mit Stickstoff gegen das Effluvium 281; Bild. beim Erhitzen von Aethylen 573 f., bei der Gährung von Cellulose 1873 f., von Glycose 1874; siehe auch Sumpfgas.

Methandisulfos. Baryum, **86:** Bildung 1537.

Methanometer, **81:** Construction 1236. Methazonsäure, **77:** Unters. 697.

Methenylamidokresol, **81:** Darst., Eig. 562; isomeres 564.

Methenylamidophenol, **77:** Darst., Eig., Verh. 482.

Methenylamidophenylmercaptan, **80:** synthetische Darst. 406; Zus., Bild., Lösl., Doppelsalze, Chloroplatinat, Goldsalz, Verhalten gegen Brom und Jodmethyl 409 f.; Darstellung 627.

Methenylamidotoluolmercaptan, **81:** Darst., Eig., Platinsalz 562.

Methenylamidoxim, **84:** wahrscheinliche Const. des Isuretins 497.

Methenylamidoxim (Isuretin), **85:** Verhalten gegen Säuren und Alkalien 1118.

Methenyldianthraminamidin, **83:** Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 751.

Methenyldidimethylanilin, **79:** Zus., Darst. 738.

Methenyldioxyphenylangelicasäure, **81:** Darst., Eig., Const., Verh. 603.

- Methenyldiphenylamidin**, **77**: Verh. 746.
85: Bild. 873.
- Methenyldiphenylamin**, **81**: Bildung, Schmelzp. 474.
- Methenyldiphenylazidin**, **84**: Darst., Eig., Verh. 874.
- Methenyldiphenyldiamin** (Diphenylformamidin), **82**: Darst. 508; siehe Diphenylformamidin.
- Methenyldi-o-tolylamidin**, **85**: Bild. 873.
- Methenyldi-p-tolylamidin**, **85**: Bild., Schmelzp., Eig. des Platinsalzes, Verhalten der freien Base und ihres Chlorhydrates 873.
- Methenyldi-o-tolyldiamin**, **77**: Darstellung, Eig., Verh. 484.
- Methenylisotoluyldiamin**, siehe Form-anhydroisodiamidotoluol.
- Methenyl-o-phenyldiamin**, **78**: optische Constanten 167; Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Salze 470; Krystallf. 471.
- Methenyltoluyldiamin**, **77**: Darst., Eig., Verh. 482.
- Methenyltrialyläther**, **85**: Darst., Eig. 576.
- Methionsäure-Aethyläther**, **84**: Bild. 1309.
- Methocodein**, siehe Methylcodein.
- Methode**, **79**: nephelometrische zur Kohlenstoffbest. in organischen Verb. 1057.
- Methol-** (d. i. Hydroxymethyl-)äthyltetrahydropyridin, **85**: Const. für Isotropin 1716.
- Metholäthyltetrahydropyridincarbon-säure**, **85**: Const. für Ecgonin 1716.
- Methoxyacrylsäure** (α -Methylglycid-säure), **84**: Bild. 1116.
- m-Methoxy-p-amidozimmtsäure**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Darst. des Diazokörpers 2093.
- m-Methoxybenzaldehyd**, **85**: Verh. beim Nitriten 1308.
- o-Methoxybenzaldehyd**, **82**: Verh. gegen Phenanthrenchinon 788.
- o-Methoxybenzenylamidophenanthrol**, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 788.
- Methoxybenzophenon**, **82**: Darst., Identität mit p-Oxybenzophenon-Methyläther 714.
- p-Methoxybenzylidenamidodimethylamin**, **85**: Darst., Schmelzp., Eig. 871.
- Methoxybernsteinsäure**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1369 f.
- Methoxybernsteinsäure-Methyläther**, **85**: Darst., Siedep. 1369.
- Methoxybernsteins. Kalium, saures**, **85**: Eig. 1369.
- Methoxybersteins. Zink**, **85**: Eig. 1369 und 1370.
- o-Methoxychinaldin**, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Siedep., Reduction, Salze 784.
- Methoxychinaldine**, **83**: Darst., Farbstoffbild. 1808.
- α -Methoxychinolin**, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze 916.
- Methoxychinolinsäure**, (Methoxyppyridincarbonsäure), **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 995.
- 86**: Darst. 768.
- α -Methoxychinolintetrahydrür**, **81**: Darst., Eig., Salze 917.
- Methoxychinoxalin**, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate, Platinsalz 2069.
- Methoxychinoxalindicarbonsäure**, **86**: Darst., Verh. 2069.
- (1, 3)-Methoxychlorisochinolin**, **86**: Darst., Eig., Verh., isomeres 922.
- p-Methoxycumarilsäure**, **86**: Darst., Eig., Reduction 1469.
- p-Methoxycumarils. Baryum**, **86**: Darstellung 1469.
- m-Methoxycumarin**, **81**: Darst., Eig. 558.
- p-Methoxycumaron**, **86**: Darst., Eig. 1469.
- Methoxydiäthylacetessigsäure-Aethyläther**, **86**: Darst., Eig. 1335.
- Methoxydiallylessigsäure-Aethyläther**, **85**: Darst., Eig. 1434.
- p-Methoxydibromhydrozimmtsäure-Methyläther**, **86**: Darst., Eig. 1458.
- β -Methoxyglutarsäure**, **79**: Zus., Bild., Eig., Salze 492 f.
- 80**: Bild., Zus., Salze 610.
- β -Methoxyglutars. Baryum**, **79**: Eig. 493.
- β -Methoxyglutars. Calcium**, **79**: Eig. 493.
- β -Methoxyglutars. Silber**, **79**: Eig. 493.
- p-Methoxyhydrocumarilsäure**, **86**: Darstellung, Eig. 1469.
- Methoxyhydrodimethylchinoliniumhydroxyd**, **86**: Darst., Eig., Verh. 915.
- Methoxyhydromethylchinolin**, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 914 f.
- Methoxyhydromethylchinolin-Jodmethyl**, **86**: Darst., Eigenschaft, Verh. 915.

- α -Methoxyisophtalsäure, **79**: Zus., Schmelzp. 691; Reactionen 694.
- β -Methoxyisophtalsäure, **79**: Zus., Schmelzp. 690; Reactionen 694.
- Methoxykyanäthin (Methoxylkyanäthin), **84**: Darst., Eig., Verh., Verh. gegen Brom 492.
- Methoxyl, **86**: Best. 1958.
- Methoxylbaryumcyanid, **80**: Zus., Bildung, Eig. 415.
- Methoxylcarbaldehydsäure, **85**: Bild. des Kaliumsalzes 1344.
- Methoxylchinon, **80**: Zus., Bildung, Schmelzp., Eig. 686.
- p-Methoxylchinoxalin, **84**: Unters. 688.
- Methoxydiallylessigsäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1392 f.
- Methoxydiallylessigsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verseifung 1392.
- Methoxydiallylessigsäure Baryum, **86**: Darst., Eig. 1392 f.
- Methoxydiallylessigsäure Blei, **86**: Darst., Zus. 1393.
- Methoxylepidin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1337.
- Methoxylgruppen, **85**: quantitativer Nachw. 1955 f.
- Methoxylindigo, **82**: muthmaßliche Bild. 748.
- Methoxylkyanconiin, **82**: Siedep. 377.
- Methoxyloxykyanäthin, **84**: Darst., Krystallf., Salze 492.
- o-Methoxylphenylammoniumhydroxyd, **81**: Bild. 542.
- α -Methoxyl- α - γ - δ -trioxyvaleriansäure, **85**: Const. für Isosaccharinsäure 1396.
- Methoxylvaleriansäure, **84**: Bildung, Salze 945.
- Methoxylvaleriansäure Calcium, **84**: Eig. 945.
- p-Methoxymandelsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 794 f.; Salze 795.
- p-Methoxymandelsäureamid, **81**: Darstellung, Eig. 794.
- o-Methoxymandelsäurenitril, **82**: Darstellung, Schmelzp., Lösl. 745.
- p-Methoxymandelsäurenitril, **81**: Darstellung, Verh. 794.
- m-Methoxy-o-methoxyzimmtsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1045.
- m-Methoxy-o-methoxyzimmtsäure Silber, **84**: Eig. 1045.
- Methoxymethyläthylacetone (Methoxymethylbutylketon), **86**: Darst., Eig. 1335.
- Methoxymethylbutylketon, siehe Methoxymethyläthylacetone.
- δ -Methoxy- α -methylchinolin, **84**: Bildung, Eig., Chloroplatinat 1378.
- Methoxy- β -methylhydrocumarinsäureanhydrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 960.
- m-Methoxymononitrobenzaldehyde, **85**: Darst. dreier isomerer, Eig., Schmelzpunkt derselben 1308.
- α -Methoxynaphthoylanilid, **85**: Eig., Schmelzp. 591.
- β -Methoxynaphthoylanilid, **85**: Eig., Schmelzp. 591.
- Methoxynicotinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1156.
- 85**: Bild., Identität mit Cumal-methaminsäure, Verh. gegen Natriumamalgam 814.
- m-Methoxy-p-nitrobenzaldehyd, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1308; Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Condensation mit Aceton 2092.
- 86**: Darst. 2070 f.; Eig., Verh. 2071.
- m-Methoxy-p-nitrozimmtsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 2092.
- 86**: Bild. 2071.
- m-Methoxy-p-nitrozimmtsäure-Methyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 2092.
- m-Methoxy-p-nitrozimmtsäure Ammonium, **85**: Darst. 2092 f.; Verhalten gegen Eisenvitriol und Ammoniak 2093.
- m-Methoxy-p-nitrozimmtsäure Kalium, **85**: Darst., Verh. gegen Permanganat 2092.
- o-Methoxyphenoxycarbonsäure-p-carbonsäure, siehe Vanillinsäureoxycarbonsäure.
- p-Methoxyphenylamidoacetoneitril, **81**: Darst., Eig., Verh. 795.
- p-Methoxyphenylamidoessigsäure, **81**: Darst., Eig. 795.
- p-Methoxyphenylamidoessigsäure Kupfer, **81**: Darst., Eig. 795.
- o-Methoxyphenylamidoessigsäurenitril, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 745.
- (1, 3, 4)-Methoxyphenylchlorisochinolin, **86**: Darst., Eig., Verh. 921.
- o-Methoxyphenylglycin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1225.
- p-Methoxyphenylglycin, **84**: Eig. 1225.
- o-Methoxyphenylglycinblei, **84**: Eig. 1225.
- o-Methoxyphenylimidoessigsäurenitril, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 745.
- Methoxy-o-phthalsäure, **79**: Zusammensetzung, Schmelzp. 691; Reactionen 694.

- β -Methoxy-o-phthalsäure, **83**: Darst., Zus. 1150; Eig. 1150 f.; Schmelzp., Verh. beim Schmelzen mit Kali 1151.
- β -Methoxy-o-phthalsäureanhydrid, **83**: Bild., Zus., Schmelzp. 1151.
- Methoxyphtalsäuren, **79**: Darst., Verh. gegen Salzsäure 689; Eig., Löslichkeit 693.
- Methoxyppyridin, **85**: Darst., Siedep., Verh., Const., Chloroplatinat 1426.
- Methoxyppyridincarbonsäure (Methoxychinolinsäure), **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 995.
- Methoxyppyridincarbons. Silber, saures, **85**: Eig. 995.
- m-Methoxysalicylaldehyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 556 f.
- β -m-Methoxysalicylaldehyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 547; Salze 548.
- m-Methoxysalicylaldehyd-Anilin, **81**: Darst., Eig. 557.
- m-Methoxysalicylsäure, **81**: Darst., Eig., Silbersalz 558.
- Methoxyterephthalsäure, **79**: Zusammensetzung, Schmelzp. 690; Reactionen 694.
- p-Methoxytoluchinolin, **84**: Darst., Eig., Chloroplatinat 1378.
- Methoxy-p-toluolsulfosäure, **83**: Bild. 1152.
- Methoxytoluylsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Calciumsalz, Verh. gegen übermangans. Kalium 1150.
- Methoxytoluylsäuren, **79**: Darstellung, Oxydation 689; Unters. 691.
- m-Methoxyzimmtsäure - Methyläther, **85**: Verhalten beim Nitriren 1308, 2092.
- p-Methoxyzimmtsäure - Methyläther, **86**: Verh. gegen Brom 1458.
- Methronol, **85**: Darst., Eig., Siedep., Const. 1530.
- Methronsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. derselben beim Erhitzen 1353.
- Methyl **85**: Erhöhung des Siedep. organischer Verbb. beim Ersatz von Methyl durch Cyan 623 f.
- Methylacetal, **83**: Darst. eines isomeren 852.
- Methylacetamid, **81**: Darst., Eig. 663.
- Methylacetanilid, **85**: Verhalten beim Kochen mit verdünnter Salpetersäure 863.
- 86**: Darst. aus Dimethylanilin, Schmelzp. 817.
- Methylacet-m-chloranilid, **86**: Darst., Eig. 817.
- Methylacetessigäther, **78**: Verh. gegen Kaliumnitrit 427 f.; siehe Acetessigsäure-Methyläther.
- Methylacetessigsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 860.
- Methylacetessigsäure-Aethyläther, **79**: Verh. gegen Cyanwasserstoff 662.
- 80**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 811.
- 83**: Verh. gegen Phenole 1065, 1068; Verh. gegen Salpetersäure 1079.
- 84**: Isomerie seines Chinizinderivats aus Phenylhydrazin mit Dimethyloxychinizin 878; Condensation mit Phenylhydrazin 882; Darst., Eig., Verh. 1121 f.
- 85**: Verh. gegen Harnstoff 657 f.
- Methylacetessigsäure-Methyläther, **86**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1330.
- Methylacetessigs. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 860 f.
- α -Methylacetglutarsäureäther, **78**: Darstellung 720; Const., Siedep., sp. G., Verh. 721.
- Methylacetopenthiënon, **86**: Darst., Eig., Ketoxim 1197.
- Methylacetophenonbromür, **81**: Darst., Eig. 817.
- Methylacetothiënon, **85**: Darst., Siedepunkt 1636.
- β -Methylacetothiënon (Acetylthiotolol), **85**: Darst., Eig., Siedep., Verbb. mit Hydroxylamin und Phenylhydrazin 1635.
- 86**: Siedepunkt, Oxydation 1185.
- β , β -Methylacetothiënon, **86**: Darst., Eig., Derivate 1643 f.
- γ -Methylacetothiënon, **86**: Oxydation 1183.
- β , β -Methylacetothiënonphenylhydrazid, **86**: Schmelzp. 1643.
- α -Methyl- β -acetopropionsäure, **85**: Bildung eines ungesättigten Lactons 1656.
- α -Methylacetsuccinsäure - Aethyläther, **78**: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 721.
- 81**: Darstellung, Verh. 744.
- β -Methylacetsuccinsäure - Aethyläther, **77**: Darstellung, Eig. 691.
- 81**: Verh. 744.
- Methylacettoluid, **78**: Darst., Schmelzpunkt 470.
- Methylacetylen-carbonsäure - Thioharnstoff, **82**: Darst., Zus., Eig., Lösl., Verh. gegen Silbernitrat 383.
- Methylacetylharnstoff, **81**: Darst., Eig., Verh. 662 f.

- 82:** krystallographische Unters. 365; Bild. 804, 805.
- 85:** Darst. eines gechlorten 1318.
- Methylacetyl-Resorcin, 83:** Siedep., Eig. 471.
- Methylacetylrharnetin, 85:** Eig. 1770.
- Methylacridin, 83:** Darst., Zus. 678, 683; Hydroverb., Oxydation mit übermangans. Kalium 679; Bild. 683.
- 84:** Bild. aus o-Tolylamin 677; Verb. mit Jodmethyl, Oxydation, Umwandl. in Trinitroacridincarbon-säure 679.
- 86:** Krystallf. 895; siehe Meso-methylacridin.
- Methylacridin-Jodmethyl, 84:** Darst., Eig., Umwandl. in Dimethylacridini-umhydroxyd 679.
- Methylacridinoctohydrür, 83:** Bild. 684.
- β -Methyläthenyltricarbonsäure, 81:** Darst., Eig., Verh. 748.
- 82:** Darst. 795.
- β -Methyläthenyltricarbonsäure-Methyl-diäthyläther, 82:** Darst., Siedep., sp. G., Verseifung 795.
- Methyläther, 77:** Darst. im Großen 1157.
- 78:** Refraction gegen Luft 165; Bild. 518.
- 80:** Verbrennungs- und Bildungs-wärme 123; Bildungswärme, Lösungs-wärme, Umwandlungswärme zu Methylalkohol 127.
- 83:** Verhältniß der sp. W. 138.
- 84:** Druck bei der Explosion mit Sauerstoff 91; Verbrennungstempe-ratur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff 92; Verh. der Dichte zum Druck bei der Explosion 93; molekularmagnetisches Drehungsver-mögen desselben 306.
- 85:** Druck eines detonirenden Ge-menges von Sauerstoff und Methyl-äther 178; Verbrennungswärme, Bil-dungswärme 183.
- Methyläther-Chlorwasserstoff-Gemisch, 81:** Siedep. 60.
- Methylätherschwefelsäure, 79:** Bild., Eig., Verh. 487.
- Methylätherschwefels. Methylamin, 80:** Zus., Bild., Eig. 514 f.
- Methylätherschwefels. Methylanilin, 80:** Bild. 515.
- Methylätherschwefels. Methyltribenzyl-ammonium, 80:** Bild. 516.
- Methylätherschwefels. p-Toluidin, 80:** Bild. 516.
- Methylätherschwefels. Triäthylammo-nium, 80:** Bild. 515, 516.
- Methylätherschwefels. Trimethylphenyl-ammonium, 80:** Bild. 516.
- α -Methyl- β -äthoxycrotonsäure, 83:** Darst. 1057 f.; Zus., Schmelzpunkt 1058.
- Methyläthylacetal, 83:** Darst., Siedep., sp. G. 468; Verh. gegen Chlorphos-phor 469.
- Methyläthylacetessigsäure-Aethyläther, 84:** Siedep. 1120.
- Methyläthylacetylen, 82:** Unters. 406.
- Methyläthylacetoximsäure, 83:** Darst., Zus., Eig. 976.
- Methyläthylacrolein (Propylidenpropyl-aldehyd), 83:** Verb. beim Erhitzen mit Ammoniak 950; Bild., Zus., Eig., Siedep. 958; Verh. gegen Eisenfeile und Essigsäure 959; Verh. bei der Oxydation 960.
- α -Methyl- β -äthylacrylsäure (Homoti-glinsäure), 83:** Bild., Zus., Eig., Sie-dep., Krystallf., sp. G., Salze, Verh. bei der Reduction 960.
- α -Methyl- β -äthylacryls. Calcium, 83:** Zus., Eig. 960.
- α -Methyl- β -äthylacryls. Silber, 83:** Zus., Eig. 960.
- Methyläthyläther, 84:** Bild. 905.
- 85:** Verbrennungswärme, Bildungs-wärme 183.
- Methyläthyläthylen, 83:** Umwandl. in Methyläthyläthylenoxyd 848.
- Methyläthyläthylenoxyd, 83:** Darst. 847 f.; Siedep., Verh. gegen Wasser 848.
- Methyläthylamidoëssigsäure, 83:** Kry-stallf. 1089.
- Methyläthylamidoëssigs. Kupfer, 83:** Krystallf. 1090.
- Methyläthylanilin, 84:** Darst., Eig., Umwandlung in Methyläthylanilin-methyljodid 686; Verh. gegen amei-sens. Chlormethyl oder Brommethyl 1858.
- Methyläthylanilinmethyljodid, 84:** Darst., Identität mit Dimethylanilin-äthyljodid 686; siehe Dimethyläthyl-aniliniumjodid.
- Methyläthylanilinpropyljodid, 86:** Darst., Identität mit Methyläthylpro-pylaniliniumjodid 821.
- Methyläthylbenzol, 78:** Bild. 834.
- o-Methyläthylbenzol (o-Aethylmethyl-benzol, o-Aethyltoluol), 85:** Darst., Eig. 685.
- p-Methyläthylbenzol, 85:** Bild. 672.

- p-Methyläthylbenzolsulfos. Kalium, **80**: Verh. gegen Aetzkali 663.
 Methyläthylbromphenylamin, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 686.
 Methyläthylcarbincarbinol, **86**: Darst. 1630; Eig., Verh., Derivate 1631.
 Methyläthylcarbinol, **80**: Bild., Siedep. 437 f., 609.
81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 18.
 Methyläthylbromür, **78**: Unters. des daraus dargestellten Valerylens 368.
 Methyläthylessigsäure, **79**: Bild., Siedep., sp. G., Eig. 643; Oxydation 645.
80: Zus., Siedep., optisches Verh., Salze 784.
81: Unters. 721; Vork. 1025.
82: Aetherification 22 f.
85: Bild. 1632.
 Methyläthylessigsäurealdehyd, **77**: vermuthliche Bild. 534.
 Methyläthylessigsäure - Isobutyläther, **80**: Geschwindigkeit und Grenze der Bild. 753.
 Methyläthylessigs. Baryum, **80**: Eig. 784.
 Methyläthylessigs. Calcium, **80**: Zus., Eig. 784.
 Methyläthylessigs. Silber, **80**: Eig., Lösl. 784.
 Methyläthylglyoxalin, **83**: Zus., Identität mit Oxaläthylin 648.
 Methyläthylharnstoff, **80**: Bild., Eig., Schmelzp., Lösl. 378.
 Methyläthylharnstoffe, **80**: isomere 378.
 Methyläthylhydrochinon, **84**: Darst., Eig., Verh. 985.
85: Darstellung von Derivaten 1256 f.
86: Derivate 1267.
 B₃, Pr 1 n - Methyläthylindol (Aethylp-tolindol), **86**: Const. 1139.
 Pr 2, 3 - Methyläthylindol, **86**: Darst. 1133; Const. 1139; Eig., Derivate 1141.
 Methyläthylisopropylcarbinol, **77**: Darstellung 535.
78: vermuthliche Bild. 527.
 Methyläthylketon, **78**: Darst. 409; Bild. 834.
81: Bild. 359.
83: Siedep., sp. G., Verh. gegen Natrium 980; Bestandth. des Holzgeistes 1774.
84: Anw. zur Darst. von Aethylacetylen 519.
85: Anw. zur Darst. eines Crotonylens 666; Bild. bei der Oxydation von Nononaphtylen 669; Bild. 1384 f., 2081.
 Methyläthylketonphenylhydrazin, **86**: Verh. gegen Chlorzink 1133, 1136, 1140.
 Methyläthylmalonsäure, **80**: Schmelzpunkt, Eig., Lösl., Salze 784.
85: Identität mit Adipinsäure 1407.
 Methyläthylmalonsäureester, **80**: Zus., Siedep., sp. G. 784.
 Methyläthylmalons. Silber, **80**: Zus., Eig. 784.
 Methyläthylloxid, **83**: kritische Temperatur 134.
 Methyläthylloxysäure, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Verh. gegen Jodwasserstoff 812.
 Methyläthylphenol, **78**: Nichtbild. 808.
 p-Methyläthylphenol, **80**: Bild., Zus., Siedep., Eig. 663.
 Methyläthylpinakon, **83**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Siedep. 980.
 Methyl-α-äthylpiperidin, **86**: Eig. 1684.
 Methyläthylpiperylammoniumjodid, **81**: Bild., Verh. 924.
 Methyläthylpropylamin, **82**: Bild., Chloroplatinat 1101.
 Methyläthylpropylcarbinol, **77**: Darst., Eig. 535.
 Methyläthylpropylaniliniumjodid, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Kalilauge 820 f.; Identität mit Methyläthylanilinpropyljodid 821.
 Methyläthylpropylmethan, **83**: Darst., sp. G., Siedep., optisches Verh. 502; spec. Drehungsvermögen 503.
 Methyläthylpyridin (Aldehydcollidin), **85**: Darst., Eig. 819 f.; Salze 820; Identität mit Aldehydcollidin 835; Const. 836; Verh. bei der Oxydation mit Kaliumpermanganat, Const. 836 f.
 α-Methyläthylpyridin, **84**: Darst. bei der Abscheidung von Collidin aus Thieröl, Eig., Verh. 650; Oxydation 651.
 Methyläthylpyridinmonocarbonsäure, **86**: Const., Darst. des Chloroplatinats 765.
 Methyläthylresorcin, **84**: Darst., Eig., Verh. 980.
 Methyläthylsulfid, **77**: Eig. 522.
78: Siedep. 531.
 Methyläthylsulfon, **78**: Lösl., Eig., Schmelzp. 532.
 Methylal (Formal), **81**: sp. W. 1094, 1096; Verbrennungs- und Bildungswärme 1130.
83: kritische Temperatur 135;

Verhältnifs der beiden sp. W. 138; Einw. auf Malonsäure bei Gegenwart von Eisessig und Schwefelsäure 963.

84: Darst. des Condensationsproducts mit Thiophen 917.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Einw. von Salzsäuregas auf ein Gemisch mit Aceton 987.

86: Einw. auf Rhodaninsäure 533; Anw. zur Darst. von Formaldehyd 704 f.; Einw. auf β -Naphthylamin, auf Anilin 895; Verh. gegen Aceton und Anilin 938 f.

Methylaldehyd, **78:** Darst. 612.

80: Darst. 694.

83: Bestimmungsmethoden 1602 f.

86: Bildung aus dem chlorirten Methylisocyanurat 521; siehe Formaldehyd.

Methylalizarin, **79:** Darst., Schmelzp., Eig., Const. 542.

Methylalkohol, **77:** Comprimirung 72.

78: Wärmecapacität der Mischungen mit Wasser 72, 73; Refraction des Dampfes gegen Luft 165; Einfluß auf die Spectra gelöster Stoffe 177; Verhalten gegen Chlorzink 388, 518; Einw. auf o-Toluidin und Salzsäure 469; Esterbild. 514; Einfluß auf die Vegetation der Pflanzen 945.

79: Siedep. einer Mischung mit Tetrachlorkohlenstoff 61 f.; Lichtabsorption 149; Bild. 382, 480; Verh. gegen elektrolytischen Sauerstoff 481; Darst. von reinem 482; Best. im Holzgeist 483 f.; Sulfate 486 f.; Vork. in Früchten 905; Nachweis in Flüssigkeiten 1064; Best. im Holzgeist 1065.

80: Zustand bei der kritischen Temperatur 44; Absorptionsvermögen 102; Bildungswärme 127; Verhalten gegen Zinkstaub 390; Siedep. und Dichten von Gemischen mit Methylcyanid 396 f.; Bild. 899; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178; Werthbest. 1207; Unters. 1353.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 16; Reibungsconstanten 80; Verh. gegen Chlorkalk 502; sp. W. 1093; Verh. gegen Bacterien 1143; Verh. gegen Fuchsinchwefelsäure 1205.

82: Reibungscoefficient der Dämpfe 62; Capillaritätsconstante 67; molekularmagnetisches Drehungsver-

mögen 198; Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Chlorzink 408; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd, Lösl. des Kupfersulfats in demselben 641; Verh. gegen Amylnitrit 646; Ueberführung in Oxymethylen 734; antiseptische Eig. des unreinen 1240; Verh. gegen Phenole und Chlorzink 1487.

83: Molekularvolum 64; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; kritische Temperatur 134; Geschwindigkeit der Nitrification 858; Einw. auf chlorsauerstoff. Piperidin 1332; Vork. in den Producten der trockenen Destillation des Colophoniums 1426; Bestandth. des Holzgeistes 1774.

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedep. 48; Unters. der Steighöhe der wässrigen Lösung in Capillaren 55; sp. V. 80; Dampftension der Mischung mit Acetonitril 98; Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Magnetismus 280; directe Umwandl. in Mono-, Di-, Triamin 906, 908; technische Reinigung 924.

85: molekulare Verdampfungswärme und Ausdehnungscoefficient 75; Compressibilitätscoefficienten 107; Diffusionscoefficienten für Luft, Wasserstoff, Kohlensäure, molekulare Weglänge 115; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Flüssigkeitsmoleküle, sp. W., Wärmeleitungsfähigkeit 122; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Verbrennungswärme 197; Zers. durch den elektrischen Funken 288; elektromagnetisches Drehungsvermögen 342; Reinigung 1155; Nachw. in frischen Pflanzen 1804 f.; Best., Trennung von Aethylalkohol 1955; Anw. zur Verseifung der Fette 1957.

86: Dampfdruck 102; Dampfdr. 110; Reibungscoefficient 113 f.; spec. Zähigkeit 119; Tropfengröße 123; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Aethylalkohols 198; Elektrolyse 278; Verh. gegen das Dihydrat des Baryts 391, gegen Aldehyd und Chlorsauerstoff-säure 1624 f.; Einw. auf Hefe 1884; Verh. gegen Bacterium aceti 1885; Werthbest. 1958; Darst. von reinem aus Holzgeist 2134; siehe auch Holzgeist.

Methylalkohol-Baryumoxyd, **86:** Dar-

- stellung, Eig., Bildungswärme zweier Verbindungen 1162 f.
- Methylalkohol-schwefels. Kupfer, **86**: Darst., Eig., Lösungswärme 1162.
- Methylalkohol-Wasser-Gemische, **81**: Dampfspannungen 57; sp. W. 1096.
- Methylalloxan, **80**: Bild. 429.
- Methylallyl, **78**: Nebenproducte bei der Darst. nach Wurtz 373; Siedep. desnach Wurtz' Methode erhaltenen, Identität desselben mit Äethylvinyl 374.
- 80**: Bild. 412.
- Methylallylacetessigsäure - Äethyläther, **84**: Siedep. 1120.
- Methylallyläther, **85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183.
- p-Methylallylbenzol (p-Propyltolnol), **84**: Bild. aus Cymol, Eig., Siedep. 538; Unters., Umwandl. in ein Polymeres 539.
- Methylallylbromür, **78**: Darst., Siedep. 374.
- 80**: Siedep. 412.
- Methylallylchloracetol, **78**: Bild., Zus., Eig. 379.
- Methylaluminium, siehe Aluminium-methyl.
- Methylamarin, **80**: Schmelzp. 712.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 947.
- Methylamarinmethyljodid, **80**: Löslichkeit, Schmelzp., Eig., Verh. 712.
- Methylamidoäthylketon, **79**: Bildung, Eig., Schmelzpunkt, Chloroplatinat 560 f.
- Methylamidoameisensäure-Äethyläther, **80**: Verh. gegen Äethylamin 378; Darst., Zus., Eig., Siedep. 501.
- Methylamidobenzoylessig-o-carbonsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1499.
- Methylamido- α -buttersäure, **79**: Darst., Eig., Verh. 616.
- α -Methylamidobuttersäure, **82**: Verh. gegen Cyanamid 380.
- α -Methylamidobutyrocyamidin (Butyrokreatinin), **82**: Darst., Zus., Eig. 380.
- α -Methylamidocaprocyamidin, **83**: Darst., Zus., Eig. 485.
- α -Methylamidocaprönsäure, **80**: Darst., Zus., Eig., Lösl., Salze 815.
- 83**: Verh. gegen Cyanamid 485; Untera. 1094.
- Methylamidocarbimidamidodinitrophenol (Dinitrophenylmethylguanidin), **82**: Darst., Eig. 678.
- Methylamidocarbimidcyanamidoben-
- zoyl, **85**: Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat 1464.
- Methyl-o-amidochlorbenzoesäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Alkalisalze 965.
- o-Methylamidochlorstyrol, **84**: Umwandl. in Methylindol 893; Darst., Eig. 893 f.
- Methylamidodiperchlormethylcyanidin, **86**: Darst., Eig., Verh. 536 f.
- Methylamidoisovaleriansäure, **79**: Darstellung, Eig. 616.
- Methylamidoisovalerocyamidin, **82**: Zus., Eig. 380.
- Methylamidooxybuttersäure, **85**: wahrscheinliche Bild. 1350 f.
- Methylamidoperezon, **85**: Darst. 1805 f.; Zus. 1806.
- n-Methylamidovaleriansäure, **86**: Darstellung, Eig., Derivate 1355.
- n-Methylamidovalerians. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1355.
- Methylamin, **77**: Identität mit Mercurialin 430.
- 78**: Elektricitätsleitung und Elektrolyse 149; Bild. 364; Identität mit Mercurialin 436.
- 79**: Bild. 822.
- 80**: wahrscheinliches Vork. im Hundeharn 1116.
- 81**: Bild. 427; Darst. 664; Vork. 1322.
- 82**: Darst. aus Acetamid 469.
- 83**: Verh. gegen Dicyandiamid und Kupfersulfat 487; Verh. gegen Brom 621.
- 84**: Isolirung der im käuflichen Methylamin enthaltenen fremden Basen 601; Einw. auf Nitrosoäthyl- β -naphthylamin 841; Einw. auf Trichlormethylsulfochlorid 1307; Anw. des Gemenges der drei Methylamine zur Darst. von Cyan- resp. Ferrocyanverbb. 1740.
- 85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Krystallf. des Chlorhydrats 574; Verh. gegen Acetophenonacetessigäther 803; Reaction mit Aldehyd und Acetessigäther 831; Einw. auf Chlorcarbonylsulfoamyl 1204; siehe Monomethylamin.
- Methylamin-Goldchlorid, **83**: Krystallf. 618.
- Methylamin-Kupferchlorid, **83**: Krystallf. 618.
- Methylamin-Methoxycyanurchlorid, **85**: Darst., Eig., Salze 618 f.
- Methylamin-Quecksilberchlorid, **83**: Krystallf. mehrerer Verbb. 618.

- Methylaminsalze, **83**: Verh. gegen Basen 25.
- Methylammonchelidonsäure, **84**: Darstellung, Eig. 1178.
- 85**: Darst., Eig., Chlorhydrat 1423.
- Methylammoniumplatinchloride, **80**: Krystallf. 511 f.
- Methylamyl, inactives (Methyldiäthylmethan), **83**: Bild. 501; Darst., Eig., sp. G., Siedep. 981.
- Methylamylanilin, **81**: Darst., Eig., Salze, Jodwismuthverb. 458.
- Methylamylpiperidin, **82**: Darst., Siedepunkt, Eig., Salze, Verh. 1083 f.
- Methylamylpiperylammoniumjodid, **82**: Eig., Schmelzp. 1084.
- Methylamylpiperylammoniumoxydhydrat, **82**: Verh. bei der Destillation 1083.
- Methylamylprotocatechusäure, **77**: Bildung 581.
- Methylanilidobrenzweinsäureimid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Verh. gegen Jodmethyl 1388.
- Methylanilidocarbamidophenol, **83**: Darst., Zus., Eig. 909.
- α -Methyl- α -anilidosuccinaminsäure-Aethyläther, siehe Anilidobrenzweinsäure-Aethyläther.
- Methylanilin, **77**: Bild. 431; Reagens auf amyloid-degenerirte Körpertheile 1089.
- 78**: Violettbildung 1181.
- 79**: Darst. 1158 f.
- 80**: Sulfosäure, Darst. 920.
- 83**: Verh. gegen Essigsäure und Chlorzink 682.
- 84**: Einw. auf Phenylsenföhl, Bildung von Methyldiphenylthioharnstoff 506; Verh. gegen Allylsenföhl 507, gegen Formaldehyd 1025; Einw. auf Acetessigäther 1372, auf Propylenchlorhydrin, auf Aethylenchlorhydrin 1382; Verh. gegen gasförmiges Chlor 1848.
- 85**: Bild. 595; siehe Monomethylanilin.
- Methylanilingrün, **78**: Darst. 1181 f.
- Methylanilinviolett, siehe Methylviolett.
- Methylanthracen, **77**: Bild. aus Terpentinöl 377; Darst., Eig., Verh. 387, 388.
- 78**: Darst. 668.
- 82**: Darst., Schmelzp., Verhalten 793.
- 83**: Vork. im (amerikanischen) Bohanthracen 1008.
- 84**: Bild. 1054.
- 85**: Bild. 674; Darst. zweier isomerer 1646.
- β -Methylanthracen, **86**: Bild., Eig., Pikrinsäureverb. 1527.
- Methylanthracendibromid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 793.
- Methylanthrachinon, **77**: Bild. 387, 655, 656.
- 78**: isomeres 324.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten gegen Zinkstaub und Ammoniak 793.
- 83**: Zus. 1008; Eig. 1008 f.; Schmelzp., Verh. gegen salpeters. Kalium und Schwefelsäure 1009.
- 84**: Umwandl. in Anthrachinon-carbonsäure 1298.
- β -Methylanthrachinon, **86**: Bild., Eig. 1527; Darst. 1681.
- 1-Methylanthragallol, **86**: Darst., Eig. 1288.
- 2-Methylanthragallol, **86**: Darst., Eig. 1288 f.
- 3-Methylanthragallol, **86**: Darst., Eig. 1288.
- 4-Methylanthragallol, **86**: Darst., Eig. 1288 f.
- p-Methylanthranilamidoanilid, **86**: Darst., Eig. 1438.
- p-Methylanthranilanilid, **86**: Darst., Eig. 1438.
- p-Methylanthranilsäure (α -Monoamidom-toluylsäure), **86**: Darst., Eig., Verh. 1437 f.
- p-Methylanthranilsäureamid, **86**: Darstellung, Eig. 1438.
- p-Methylanthranilsäure - Methyläther, **86**: Bild., Eig. 1438.
- Methylapocaffein, **85**: Krystallform, Schmelzp. 1689; siehe Allocaffein.
- Methylapocinchen, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1708.
- Methylapocinchensäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1708.
- Methylarbutin, **81**: Darst., Eig., Verh. 988 f.
- 82**: Darst., Schmelzp. 1128.
- 83**: Bestandtheil des käuflichen Arbutins, Darst. aus demselben 1367; Synthese 1368.
- 84**: Identität des synthetisch dargestellten mit natürlichem Methylarbutin 1411.
- Methylarsindisulfid, **83**: Bild., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 462.
- Methylarsins. Calcium, **85**: Zus., Bild., Eig. 462.
- Methylarsins. Natrium, **83**: Bildung,

- Zus., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 462.
- Methylatrolactinsäure, **81**: Darst., Eig. 817.
- Methylatropasäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1531.
- Methylaurin, **80**: Identität mit Rosolsäure, mit Metallglanz, Verhalten gegen alkoholische Salzsäure, gegen schweflige Säure 667.
- 81**: Verh. 570.
- 82**: Verh. gegen Brom, gegen Kali 718, gegen Wasser 719.
- Methylazaurolsäure, **82**: Darst., Eig. 576 f.
- Methylazylin, **83**: Darst. 817.
- m-Methylbenzaldehyd, **80**: Bild. 710.
- Methylbenzamid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1465.
- Methylbenzanilid, **85**: Verhalten beim Kochen mit verdünnter Salpetersäure 864.
- α -Methylbenzglycocynamidin, **80**: Zus., Bild., Eig. 419.
- β -Methylbenzglycocynamidin, **86**: Zus., Darst. 420.
- Methylbenzhydroxamsäure, **84**: Kristallf. 463.
- α -Methylbenzkreatinin, siehe α -Methylbenzglycocynamidin.
- β -Methylbenzkreatinin, siehe β -Methylbenzglycocynamidin.
- Methylbenzoldicarbonsäure, **78**: Bild. 632.
- Methylbenzole, **86**: Siedep.-Regelmäßigkeiten 596.
- p-Methylbenzonitril, **86**: Darst., Verh. gegen Hydroxylamin 1102.
- Methylbenzoylessigsäure, **86**: Darst., Verh. 1463.
- Methylbenzoylessigsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1463.
- Methylbenzoylpyrogallussäure - Dimethyläther, **79**: Schmelzp. 532.
- Methylbenzylacetessigsäure - Aethyläther, **78**: Formel, Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 743.
- Methylbenzylacetoximsäure, **83**: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig. 976.
- Methylbenzylamarin, **85**: Darst. 946.
- Methylbenzylanilin, **83**: Siedep. 702.
- p-Methyl-o-benzylbenzoesäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1526.
- Methylbenzylcarbinol, **86**: Darst., Siedepunkt, Verhalten gegen Salzsäure 645.
- Methylbenzylcarbinylochlorid, siehe Monochlorpropylbenzol, erstes secundäres.
- Methylbenzylelessigsäure, **78**: Darst., Zus., Schmelzp., Siedep., Lösl., Salze 743.
- 80**: Bild., Zus., Eig., Löslichkeit, Schmelzp., Siedep., Salze 885.
- Methylbenzylelessigsäure - Benzyläther (Methylhydroocinnamin), **78**: Darst., Eig., Siedep. 743.
- Methylbenzylelessigs. Ammonium, **80**: Verh. gegen Chlorbaryum, Chlorkalcium, Magnesium-, Mangansulfat, Kobalt- und Nickelsalz, Zink-, Kupfersulfat, Quecksilbernitrat, Bleiacetat, Eisenchlorid, Aluminiumsulfat 886.
- Methylbenzylelessigs. Silber, **80**: Zus., Eig., Lösl. 885 f.
- Methylbenzylketon, **86**: Verh. gegen Natriumamalgam 645.
- Methylbenzylmalonsäure, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Verh. 885.
- Methylbenzylmalonsäureester, **80**: Zus., Bild., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 885.
- Methylbenzylpiperidin, **82**: Darst., Siedep., Verh. 1083 f.
- Methylbenzylpiperylammoniumjodid, **82**: Schmelzp. 1084.
- Methylbenzylpiperylammoniumoxydhydrat, **82**: Verh. bei der Oxydation 1083.
- Methylbenzyltoluylamin, **77**: Bildung 480.
- Methylbernsteinsäure, **78**: Darst., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp. 725; Salze 726.
- Methylbernsteinsäure-Aethyläther, **78**: Zus., Darst., Eig., Siedepunkt 726.
- Methylbernsteins. Blai, **78**: Eig., Darstellung 320.
- Methylbernsteins. Kupfer, **78**: Darst., Eig. 321.
- Methylbiguanid, **83**: Darst., Zus., Eig., 487.
- Methylbiguanidkupfer, **83**: Zus., Darstellung, Eig. 487.
- Methylbromid, **78**: Siedep., Hydrat 411.
- 80**: Verbrennungs- und Bildungswärme 125; Bildungswärme 126.
- 82**: Reibungscoefficient der Dämpfe 62.
- 84**: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 48; Verh. gegen Bromaluminium 516.
- 85**: Bild. von Bromwasserstoff beim Verbrennen 72; Verbrennungswärme, Bildungswärme 183.

- Methylbromidhydrat, **78**: Darst., Zus. 411.
- Methylbromisatin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Umwandl. in das Isatoid 625.
- Methylbromisatoid, **82**: Darstellung, Schmelzp. 625; Const. 626.
- Methylbromoxychinolin, **84**: Darst., Eig. 1372.
- Methylbromsalicylsäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1442.
- Methylbromsalicylsäure - Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1442.
- Methylbromsalicylsäure. Baryum, **86**: Darstellung, Eig. 1442.
- Methylbromsalicylsäure. Calcium, **86**: Darstellung, Eig. 1442.
- Methylbromsalicylsäure. Magnesium, **86**: Darst., Eig. 1442.
- Methylbromsalicylsäure. Silber, **86**: Darst., Eig. 1442.
- Methylbromstickstoff (Methyldibromamin), **82**: Darst. 470.
- Methylbromtarconinsäure, **82**: Darst. 1102 f.; Krystallf., Schmelzp., Verh., Lösl., Eig., Salze mit Säuren und Basen 1103.
- Methylbromtarconinsäure. Kupfer, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1103.
- Methylbromtarconinsäure. Natrium, **82**: Verh., Zers. 1103.
- Methylbromtarconiumchlorid - Platinchlorid, **82**: Eig. 1102.
- Methylbromtarconiumjodid, **82**: Darstellung, Krystallf., Schmelzp., Verh. 1102.
- Methylbromtarconiumoxydhydrat, **82**: Darst., Eig. 1102.
- β -Methylbromumbelliferondibromid (Tibromresocyanin), **84**: Darst., Eig., Verh. 959.
- β -Methylbromumbelliferonmethylätherdibromid, **84**: Darst., Eig., Verh. 959.
- Methylbutyläthylen, siehe Heptylen.
- Methylbutylallylcarbinol, **80**: Zus., Gewg. aus Allylacetone 610 f.; Umwandl. in das Triacetin eines Glycerins $C_6H_{11}(OH)_3$ 611.
- Methyl- β -butylcarbinjodür, **83**: Bild., Verh. gegen Zink bei Gegenwart von Essigsäure, Wasser und Alkohol 981.
- Methyl- β -butylcarbinol, **83**: Darst., Eig., Siedep. 980.
- Methylbutylbenzol, **82**: Bild. 408.
- Methylbutylcarbinol, **77**: Darst., Eig., Bromid, Acetat 535.
- Methyl(normal)butyleessigsäure, **86**: Synthese, Identität mit Heptylsäure 1769.
- Methylbutylketon, **79**: Darst., Umwandl. 492.
- 85**: Siedep., sp. G., Verh. beim Oxydiren 1632.
- Methyl- β -butylketon, **83**: Darst., Eig., Siedep., sp. G. 980; Verh. der ätherischen Lösung gegen Wasser und Natrium 980 f.
- Methylbutylphenol, **81**: Darst., Eig. 460.
- 82**: Oxydation 543.
- Methyl- β -butylpinakoline, **83**: Bild. 981.
- Methyl- β -butylpinakon, **83**: Darst. 980 f.; Zus., Eig., Siedep., Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure 981.
- Methylbutylprotocatechusäure, **77**: Bild. 581.
- Methylcaffursäure, **83**: Bild. aus Allocaffein, Schmelzp. 1336.
- 85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1689.
- Methylcarbazol, **80**: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Pikrinsäureverb. 550.
- 84**: Bild. aus p-Tolylanilin 676.
- α -Methylcarbobotyrolactonsäure, **86**: Krystallf. 1377.
- Methylcarbocollidylumdehydrid, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Methylpseudolutidostyryl 648.
- Methylcarbophenyllutidylumdehydrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 637; Salze, Zers. durch Salzsäure 638.
- Methylcarbopyrrolsäure, **77**: Darst., Eig. 440.
- Methylcarbostyryl, **82**: Darst., Eig., Siedep. 611; Verh. gegen Brom 613.
- γ -Methylcarbostyryl (Oxylepidin), **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1337.
- Methylcarbostyrylmonosulfosäure, **85**: Darst., Eig., Salze 993.
- Methylcarbostyrylmonosulfosäure. Baryum, **85**: Eig., Verh. 993.
- Methylcarbostyrylmonosulfosäure. Silber, **85**: Eig., Verh. 993.
- Methylcarbystylamin, **84**: Bild. durch Einw. von Knallsilber auf Jodmethyl neben β -Nitroäthylen 479; Vork. im Gift der Kröte 1509.
- 85**: Verb. mit Methyljodid 631.
- Methylcarbystylammoniumjodid, **85**: Bildung, Eig. 631.
- m-Methylchinaldin, **83**: Darst., Zus., Schmelzp., Siedep., Eig., Salze 1324.

- o-Methylchinaldin, **83**: Darst., Zus., Siedep. 1324.
- p-Methylchinaldin, **83**: Zus. 1308; Darst., Schmelzp., Siedep., Salze 1309, 1324; Krystallf. 1324.
- Methylchinaldine, **85**: Darst. der Sulfosäuren 2087.
- Methylchinaldinumhydroxyd, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Platinsalz 958.
- Methylchinhydron, **79**: Const. 583; Bild., Eig. 584.
- 80**: Darst., Lösl. 657.
- Methylchinin, **83**: Darst., Eig., Chloroplatinat, Goldsalz 963.
- Methylchininoxalate, **77**: Darst., Eig. 877.
- Methylchinizarin, **77**: Darst., Eig., Verh. 655.
- Methylchinolin, **81**: wahrscheinliche Eig. 923, 937; Eig., Chloroplatinat 923.
- 83**: Darst., Eig., Siedep., Zus., Platinsalz 690; Identität mit dem Chinaldin Döbner's 691; Bild. aus Bromwasserstoffsäure - Aniluvitoninsäure 1219; Zus., Darst., Eig. 1223; Bild., Farbtstoffbild. 1809.
- 84**: Gemisch mit Methyl-p-toluchinolin, Verh. der Jodide gegen Kalilauge 1860; siehe Chinaldin.
- o-Methylchinolin(o-Toluchinolin), **86**: Verh. gegen Jod 913.
- α-Methylchinolin (Chinaldin), **85**: Darstellung von Derivaten 977 f.; siehe Chinaldin.
- β-Methylchinolin, **84**: Bild. 787.
- 85**: Zus., Darst., Siedep., Salze 976; Verh. bei der Oxydation 977.
- γ-Methylchinolin (Lepidin, Cincholepidin), **85**: Darst. von Derivaten 977 f.; Darst. 987; Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze, Identität mit Cincholepidin 2086.
- 86**: Synthesen 938 f.; Bild., Eig. 1739.
- β-Methylchinolin-Amyljodid, **85**: Eig. 976.
- β-Methylchinolincarbonsäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 788.
- 85**: Eig., Schmelzp. 976.
- β-Methyl-α-chinolincarbonsäure, **85**: Krystallf. 1538.
- α-Methylchinolin-β-carbonsäure-Aethyläther, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Chloroplatinat, Umwandl. in α-Lepidinecarbonsäure 1810.
- Methylchinoline, **83**: Condensationsproducte mit Phtalsäureanhydrid 1308 f.
- 84**: Anw. der Sulfosäuren der Methylchinoline zur Darst. von Oxy-methylchinolinen 1745; siehe auch die betreffenden Toluchinoline.
- Methylchinoliniumhydroxyd, **85**: Verhalten beim Erhitzen 957 f., 959.
- Methylchinolinmethyljodid (Lepidinmethyljodid), **83**: Eig., Schmelzp. 1313.
- β-Methylchinolin-Methyljodid, **85**: Eig., Verh. 976.
- β-Methylchinolinmonocarbonsäure, **84**: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 788.
- β-Methylchinolinmonocarbons. Kupfer, **84**: Lösl. 787.
- α-Methylchinolin-γ-monocarbonsäure (Aniluvitoninsäure), **86**: Darst., Eig., Salze 988; Identität mit Aniluvitoninsäure 1501.
- α-Methylchinolin-γ-monocarbons. Silber, **86**: Darst., Eig. 938.
- Methylchinolinsäure, **81**: Eig., Verh. 754.
- 85**: Const. 836.
- Methylchinolins. Kalium, saures, **81**: Darst., Eig. 754.
- Methylchinolins. Silber, **81**: Darst., Eig. 754.
- α-Methyl-γ-chinolinsulfosäure, **84**: Darstellung, Eig. 1377; Umwandl. in γ-Oxy-α-methylchinolin 1378.
- γ-Methyl-α-chinolinsulfosäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1340.
- α-Methylchinolin-δ-sulfosäure, **84**: Darstellung, Eig., Umwandl. in δ-Oxy-α-methylchinolin 1378.
- p-Methylchinophthalon, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1308.
- Methylchinoxyl, **84**: Nichtexistenz 1373.
- Methylchloracetol, **81**: Verh. gegen Ammoniak 388.
- Methylchloraceton, **81**: Verh. 608.
- Methylchloräthylbenzolketon, **85**: Bild., Eig. 746.
- Methylchlorchinolin, **84**: Darst., Eig. 1873.
- Methylchlorchinonsäure, **81**: Darst., Eig. 637.
- Methylchlorcrotonsäure, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Eig., Salze 811.
- 86**: Darst., Eig. 1330.
- α-Methyl-β-chlorcrotonsäure, **82**: Verh. gegen Kali 834.
- 83**: Zus. 1057; Verh. gegen triumäthylat 1057 f.

- Methylchlorcrotonsäure-Aethyläther, **80**: Siedep., Eig. 811.
- Methylchlorcrotons. Baryum, **80**: Zus., Eig. 811.
- Methylchlorcrotons. Natrium, **80**: Zus., Eig., Lösl. 811.
- Methylchlorcrotons. Silber, **80**: Zus., Eig. 811.
- Methylchlorid (Chlormethyl, (Methylchlorür), **78**: flüssiges, Dichte und Ausdehnung 69; Gewg. 1135.
- 80**: Verbrennungs- und Bildungswärme 125; Bildungswärme 126; Bild. 958; Anw. zur Extraction von Parfümstoffen 1350.
- 81**: Verhalten gegen Chlor und Brom 376.
- 82**: Reibungscoëfficient der Dämpfe 62.
- 83**: Verhältnifs der beiden sp. W. 137; Absorptionswärme bei Anwendung von Meerschaum, von Holzkohle 142 f.; bei Anwendung von Kautschuk 145; Anw. des flüssigen zur Methylierung der Phenole 924 f.; Anw. zur Extraction der Parfüms aus Pflanzen 1762.
- 84**: Unters. der Verbrennung in Chlor und Sauerstoff 153.
- 85**: Bild. von Chlorwasserstoff beim Verbrennen 72; Maximaltension und kritischer Punkt der Dämpfe 76 f.; Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.
- 86**: kritische Temperatur, Siedep. 201; kritischer Druck 202; Verh. gegen Diphenyl und Chloraluminium 621; Einw. auf Ammoniak, Mono- und Dimethylamin 693, auf Trimethylamin 694.
- Methylchloriddehydroheptamethylendicarbonensäure-Diäthyläther, **86**: Darstellung, Eig. 1399.
- Methylchloroform, **83**: Verhältnifs der beiden sp. W. 138.
- α -Methyl- α -chlor- β -oxybuttersäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1327.
- α -Methyl- β -chlor- α -oxybuttersäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1327; Darstellung, Schmelzp. 1328.
- α -Methyl- α -chlor- β -oxybutters. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1327.
- α -Methyl- α -chlor- β -oxybutters. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1327.
- α -Methyl- β -chlor- α -oxybutters. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1327.
- α -Methyl- α -chlor- β -oxybutters. Zink, **86**: Darst., Eig. 1327.
- α -Methyl- β -chlor- α -oxybutters. Zink, **86**: Darst., Eig. 1327.
- α -Methyl- β -chlor- α -oxybutters. Zink, **86**: Darst., Eig. 1327.
- α -Methyl- β -chlorzimmersäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1463.
- α -Methyl- β -chlorzimmersäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1463.
- Methylchrysin (Tectochrysin), **77**: Unters. 596.
- Methyl-h-cinchonidin, siehe Methylh-mocinchonidin.
- Methylcinchonin, **80**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Platindoppelsalz, Gold-doppelsalz 977.
- Methylcinnolincarbonsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1270.
- Methylcodein, **81**: Darst., Eig., Verh. 930 f.; siehe Methylmorphimethin.
- β -Methylcodeinmethylchlorid, **83**: Zus. 1346.
- α -Methylcodeinmethylchlorid-Platinchlorid, **83**: Zus., Eig. 1346.
- α -Methylcodeinmethyljodid, **83**: Zus., Eig. 1346.
- β -Methylcodeinmethyljodid, **83**: Darst., Eig. 1346.
- Methylconiin, **80**: Bild. aus Butylidenchlorid 950.
- Methylcopellidin, **85**: Darst., Eig., Salze 834.
- Methylcrotonsäure, **77**: Identität mit Tiglinsäure 715; Unters. 716.
- 78**: Bild., Unters. 906; vermuthliche Bild. 908.
- 79**: Bild., Verh. gegen Jodwasserstoff 643; Krystallf. 645.
- 80**: Schmelzp., Krystallf. 810; Bild., Schmelzp. 811.
- 81**: Unters. 721.
- 86**: Vork. in der Sumbulwurzel 1356.
- Methylcrotons. Baryum, **79**: Zusammensetzung 645.
- Methylcrotons. Isobutylameisens. Calcium, **81**: Zus. 722.
- Methylcumarilamid, **86**: Darst., Eig. 1423.
- β -Methylcumarilsäure (β -Methylcumaron- α -carbonsäure), **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1419 f.
- β -Methylcumarilsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1419; Verh. gegen Phosphorpentasulfid 1422.
- β -Methylcumarils. Ammonium, **86**: Darst., Eig. 1419.
- β -Methylcumarils. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1419 f.
- β -Methylcumarils. Silber, **86**: Darst., Eig. 1420.

- β -Methylcumarin, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1068.
 m- β -Methylcumarin (des Toluols), **83**: Zus., Darst., Eig. 1068.
84: Const. als β -5-Dimethylcumarin, Schmelzp. 961.
 β -Methylcumarin des Naphtalins, **84**: Darst., Eig., Verh. 962.
 Methylcumarinsäure, **82**: Verh. gegen Brom 953.
 β -Methylcumaron, **86**: Darst., Eig., Verh. 1420; Verh. gegen Phosphor-pentasulfid 1422.
 β -Methylcumaron- α -carbonsäure, siehe β -Methylcumarilsäure.
 Methylcumarsäure, **82**: Verh. gegen Brom 953; siehe β -Methyl-o-oxyphe-nylacrylsäure.
 Methyl-m-cumarsäure, **82**: Eigen-schaft, Schmelzp. 747.
 Methyl-p-cumarsäure, **81**: Bild., Verh. 824.
 α -Methylcumarsäure (Methylcumarin-säure), **83**: Const. 1121 (Anm.).
 β -Methylcumarsäure, **83**: Const. 1121 (Anm.).
 Methylcumarsäure-Methyläther, **84**: Dampfd. 1249.
 Methylcumazonsäure, **83**: Zus., Darst. 1208; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam, Const. 1209.
 p-Methyleumol, siehe Isocymol.
 Methylcyanamid, **78**: Bild. 356.
85: Bild. 653.
 Methylcyanamide, **85**: Polymerisation zu Melaminen 631.
 Methylcyanat, siehe Cyansäure-Methyl-äther.
 Methylcyanid, **78**: Vork. im Vorlauf des rohen Benzols 382.
80: Trennung von Aethylalkohol und Methylalkohol 397.
 Methylcyanuräther, **85**: Darst., Eig. 603; Bild. 605.
 Methylcyanuräther-Quecksilberchlorid, **85**: Zus. 603.
 β -Methyldaphnetin, **84**: Const. des Dioxy- β -methylcumarins als β -Methyldaphnetin 961; Identität mit Al-lylendigallein 962.
 Methylderivate, **78**: des α -Naphtyl-amins 472 f.
80: aromatischer Verbb., Ver-halten gegen Bleikammerkrystalle 1288; siehe auch die Monomethyl-derivate.
 p-Methyldesoxybenzoïn, **81**: Darst., Eig., Verh. 617.
 Methyldiacetamid, **81**: Darst., Eig., Verh. 664.
 Methyldiacetonamin, **79**: Unters. 409 f.
 Methyldiäthylcarbinol, **83**: Darst., Siedep. 981.
 Methyldiäthylmethan, siehe Methyl-amyl, inactives.
 Methyldiallylcarbinol, **77**: Unters. 531.
 Methyldiazoamidobenzol (Diazobenzol-methylanilid), **86**: Darst., Eig., Ver-halten 1029.
 Methyldibenzoylphenylhydrazin, **85**: Darst., Eig. 1106; Verh. 1107; Const. 1108.
 p-Methyldibenzyl, siehe p-Toluylbenzyl-methan.
 Methyldibromamin, siehe Methylbrom-stickstoff.
 Methyldibromatrolactinsäure, **81**: Dar-stellung, Eig., Verh. 817.
 Methyldibromoxyptalsäure, **85**: Dar-stellung 1848.
 Methyldibrompyridylammoniumbromid, **81**: Bild. 936.
 Methyldibrompyridylammoniumchlorid, **81**: Bild. 936.
 Methyldibrompyridylammoniumchlorid-Platinchlorid, **81**: Darst., Eig. 936.
 Methyldibrompyridylammoniumhydr-oxyl, **81**: Bild. 936.
 Methyldibrompyridylammoniumjodid, **81**: Bild. 936.
 Methyldibromsalicylsäure, **86**: Darst., Eig. 1444.
 Methyldibromsalicylsäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1443 f.
 Methyldibromsalicyls. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1444.
 Methyldibutylelessigsäure, **79**: Zus., Bil-dung, Lösl., Eig., Schmelzp., Siedep., Salze, Ester 364 f.
 Methyldibutylelessigsäure-Aethyläther, **79**: Zus., Eig., Siedep. 365.
 Methyldibutylelessigsäure-Methyläther, **79**: Darst., Zus., Eig., Siedep. 365.
 Methyldibutylelessigs. Kalium, **79**: Eig. 364.
 Methyldibutylelessigs. Magnesium, **79**: Bild., Eig. 364 f.
 Methyldibutylelessigs. Natrium, **79**: Zus., Eig. 364.
 Methyldicarbocollidylumdehydrid, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Methyl-carbocollidylumdehydrid und Methyl-pseudoluidostyryl 648.
 Methyldicarbopyridinsäure, **80**: Bild., Eig., Schmelzp. 950.

- Methyldicarboxylglutaconsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1147.
- Methyldichlordehydroheptamethylendicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Darstellung, Eig., Reduction 1399.
- Methyldichlorindol (Chloroxindolchlorid - Methyläther), **82**: Darst., Eig. 635.
- Methyldichloroxychinhydron, **80**: Gewinnung, Eig. 660.
- Methyldichloroxychinon, **80**: Bild., Natrium- und Kaliumsalz, Lösl., Verh., Const. 660.
- Methyldichloroxyhydrochinon, **80**: Zusammensetzung, Bild. 660.
- Methyldiheptylcarbunketon, **79**: Bild., Zus., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 670.
- Methyldinaphtylamin, **83**: Verh. gegen Diazonaphtalinsulfosäure, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776.
- Methyl-p-dinitrotrimellithsäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1416.
- Methyldioxyazobenzol, **77**: Darst., Eig., Verh. 492.
- Methyldioxychinizin, **84**: Darst., Eig. 880.
- Methyldiphenylamin, **79**: Verh. gegen Chloranil 1169.
- 80**: Verh. gegen Benzotrichlorid 620, gegen Chloranil 1382.
- 81**: Verh. gegen Trichlormethylsulfoclorid, Umwandl. in einen grünblauen Farbstoff 1332.
- 82**: Verh. gegen Benzotrichlorid und Chlorzink 424 f.
- 83**: Verh. gegen Diazodinitrophenol, gegen Diazonaphtalinsulfosäure, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776, gegen Zinkäthyl 1296.
- 84**: Einw. auf Tetramethyldiamidobenzhydrol 1866.
- 85**: Anw. zur Darst. violetter Farbstoffe 2220.
- Methyldiphenylaminazylin, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 761.
- Methyldiphenylaminchlorhydrat, **78**: Verh. gegen Azobenzid 1182.
- Methyldiphenylglyoxalin, **86**: Darst., Eig., Derivate 1659.
- Methyldiphenylharnstoff, **84**: Eig., Schmelzp., Verh. 507; Zers. beim Erhitzen 666.
- Methyldiphenylphtalid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Natron 563; Bild. 564.
- Methyldiphenylphtalid, isomeres, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen alkoholisches Kali 616.
- Methyldiphenylpyrazol, **85**: Darst., Eig., Doppelsalze des salza. Salzes 1109; Verh. gegen Natrium 1110; Bild. 1644.
- Methyldiphenylpyrazolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Kalium- und Silbersalz 1109.
- Methyldiphenylpyrazolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Const. 1108; Eig., Verh. 1109, 1110.
- Methyldiphenylpyrazolcarbonsäure. Kalium, **85**: Eig. 1109.
- Methyldiphenylpyrazolcarbonsäure. Silber, **85**: Eig. 1109.
- Methyldiphenylpyrazol-Jodmethyl, **85**: Darst., Eig., Verh., Platindoppelsalz 1109.
- Methyldiphenylpyrrol, **85**: Darst., Eig., Verh. 804.
- Methyldiphenylpyrrolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 804.
- Methyldiphenylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 804.
- Methyldiphenylschwefelharnstoff (Methyldiphenylthioharnstoff), **84**: Darstellung aus Phenylsenföl und Methylanilin, Eig., Verh. 506; Umwandl. in Di-o-tolythioharnstoff durch o-Toluidin, Verh. beim Erhitzen mit Ammoniak 665.
- Methyldiphenylsulfosemicarbazid, **77**: Darst., Eig., Verh. 502.
- Methyldipropylcarbinol, **85**: Darst. 1156.
- 86**: Synthese, Eig., Verh., Derivate 1217.
- Methyldisulfid, **82**: Berechnung der Ausdehnung 65 f.
- Methyldixylidin, **83**: Verh. gegen Diazonaphtalinsulfosäure, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 776.
- Methylen, **78**: Refraction gegen Luft 165.
- 80**: versuchte Darst. 781 f.
- 85**: Siedep. gemischter Methylenabkömmlinge 153.
- Methylenäthyläther, siehe Diäthoxy-methan.
- Methylenalphahomohydrokaffeosäure, **80**: Darst., Lösl., Schmelzp., Verh. gegen Kupfersulfat, Bleiacetat, Zinksulfat, Baryum-, Calciumchlorid, Silbersalz 884.
- Methylenalphahomokaffeosäure, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Lösl., Salze, Verh. gegen Baryumchlorid, Calciumchlorid 884.

- Methylenalphahomokaffees. Blei, **80**: Eig., Bild. 884.
- Methylenalphahomokaffees. Kupfer, **80**: Eig., Bild. 884.
- Methylenalphahomokaffees. Silber, **80**: Zus., Eig. 884.
- Methylenalphahomokaffees. Zink, **80**: Bild., Eig. 884.
- Methylenazur, **85**: Darst. 2224 f.; Darst. des jodwasserstoffs. Salzes, der freien Farbbase und der Leukobase, Eig. des salzsauren Salzes und des Chromats 2226.
- Methylenblau, **83**: Bildung mittelst Schwefelwasserstoff 1535; Verh. gegen Oxydationsmittel (Chlorkalk) 1782 f.; Unters. Verh. 1818 f.; Bild. aus Tetramethyldiamidodiphenylamin, aus Nitrosodimethylanilin, Reduction 1820; Bild. aus Dimethylanilingrün, Unters. über die Const., Prüf. 1821.
- 84**: Thiodiphenylamin als Muttersubstanz des Methylenblaus 760; Const. 760, 764; Bild. aus Tetramethyldiamidodiphenylamin 1857; Gewg. aus Indophenol und Indonaphtol 1858; Unters. 1868 bis 1871.
- 85**: Anw. zur biologischen Wasseranalyse 1895; Verh. gegen Blutlaugensalz 2215 f., gegen verdünnte Alkalien 2224; Absorptionsspectra der hierher gehörenden Farbstoffe 2229.
- 86**: Unters. 893; Beziehungen zum Tetramethylsaffranin 1113, 1116 f.; Nachw. 1991; Fabrikation 2193.
- Methylenblaubase, **85**: Darst., 2224.
- Methylenblaujodid, **86**: Bild. 827.
- Methylenbromojodür, **85**: Darst., Eig. 665.
- Methylenbromür (Methylenbromid, Dibrommethan), **81**: Bild. 376.
- 85**: Darstellung 581; Siedepunkt, sp. G., Eig., Ausdehnungscoefficient, Dampfd., Verhalten gegen Phenolkalium, gegen Antimonpentachlorid 582.
- 86**: Bild. aus Aethylen 578.
- Methylenchlorobromür, **85**: Darst., Eig. 665.
- Methylenchlorojodür (Methylenchlorojodid), **82**: Darst., Eig., sp. G., Siedep. 1048.
- 85**: Verhalten gegen Brom 665; Darstellung, Siedepunkt, spec. Gew. 722.
- Methylenchlorphenylsulfon, **86**: Darstellung 1544.
- Methylenchlorür (Methylenchlorid), **79**: Anw. 490 f.
- 80**: Siedep., sp. G., sp. V. 19; Unters. 473; Verhalten gegen Phenol 612 f.
- 81**: Bild. 376; Verh. gegen Pyrrolkalium 422; sp. W. 1096; Verbrennungs- und Bildungswärme 1130.
- 83**: Verhältniss der beiden sp. W. 137; Bild. 582.
- 84**: Einw. auf Toluol mittelst Aluminiumchlorid: Bild. von Ditolylmethan und Dimethylantracen 530; Einw. auf Benzol mittelst Aluminiumchlorid: Bild. von Diphenylmethan und Anthracen 531; Umwandl. in Diäthoxymethylen, Darst. 1026; Unters. der anästhesirenden Wirkung 1512.
- 85**: Verh. gegen Jodcalcium 720; Wirk. der Inhalationen mit Methylenchlorid 1852.
- 86**: Verh. gegen Diphenyl und Chloraluminium 620 f.; Zers. durch Wasser und wässriges Ammoniak 627.
- Methylen-diäthyläther, **83**: Darst., Eig., Siedep., sp. G. 852; siehe Dioxyäthylmethylen.
- Methylen-dibenzamid, **84**: Identität mit Hipparaffin 1207.
- Methylen-didimethylanilin, **79**: Darst. 738.
- Methylen-dimethyläther, **79**: Verh. gegen Dimethylanilin 419.
- β -Methylen-dinaphtyläther, **80**: Bild., Zus., Schmelzp. 689.
- Methylen-dinitro-brenzcatechin, **78**: Darst. 777; Formel, Eig., Schmelzp., Verh. 778.
- Methylen-dioxyhydrozimmtsäure, siehe Methylenhydrokaffeesäure.
- Methylen-dioxy-mandelsäure, **81**: Darst., Eig., Cyanhydrin 604.
- Methylen-dioxyphenylamido-essigsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 604.
- Methylen-dioxyphenylangelicas. Silber, **81**: Darst. 603.
- Methylen-dioxyphenylvaleriansäure, **81**: wahrscheinliche Bild. 603.
- Methylen-dioxy-zimmtsäure, siehe Methylenkaffeesäure.
- Methylen-diphenylacetamid, **77**: Darstellung, Eig., Verh. 603.
- Methylen-diphenyldiamin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1025.
- 85**: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 874.

- Methylendiphenylen, **80**: Const. 443.
 γ-Methylendiphenylen, **80**: Bildung, Gewg., Schmelzp., Lösl., Eig., Pikrat 441.
 δ-Methylendiphenylen, **80**: Bildung, Schmelzp., Siedep., Eig. 441.
 γ-Methylendiphenylenchinon, **80**: Zus., Gewg. 442.
 δ-Methylendiphenylenchinon, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 443.
 Methylendiphenylenoxyd, **82**: Bild. 658, aus Euxanthon 768.
 Methylendiphenylenoxyd - Phosphorsäure, **83**: Bild., Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verhalten gegen Salpetersäure 986.
 Methylendiphenylenoxyd - phosphors. Ammonium, **83**: Zus., Eig. 986.
 Methylendiphenyloxyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 519.
83: Bild., Verh. gegen Phosphoroxychlorid und Phosphorpentachlorid 986.
 Methylendisulfosäure, **85**: Aenderung der Inversionsconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749.
86: Einfluß ihrer Salze auf ihre Reaktionsgeschwindigkeit 36.
 Methylendisulfos. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1567.
 Methylendisulfos. Natrium, **85**: Darstellung, Eig. 1567.
 Methylenglycoläther, siehe Diäthyloxymethan.
 Methylenhexaphenylphosphoniumjodid, **82**: Darstellung, Schmelzpunkt, Eig. 1057.
 Methylenhydrokaffeensäure, **80**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 883 f.
 Methylenhydrokaffees. Blei, **80**: Lösl. 884.
 Methylenhydrokaffees. Kupfer, **80**: Lösl. 884.
 Methylenhydrokaffees. Silber, **80**: Eig. 884.
 Methylenhydrokaffees. Zink, **80**: Lösl. 884.
 Methylenitan, **82**: wahrscheinliche Bild. durch Oxydation von Leuchtgas, durch Einwirkung der elektrischen Ausströmung auf ein Gemisch von Kohlensäure und Methan, durch Einw. von Wasserstoff und Kohlenoxyd 399; Darst. 734.
83: vermuthliche Bild. bei der Elektrolyse des Glycerins 224 f.; Bildung aus Oxymethylen, Zus., Eig. 948; Verh. beim Kochen mit Säuren 949.
86: Natur 1620.
 Methylenjodphenylsulfon, **84**: Darst., Eig., Verh. 1332 f.
 Methylenjodür (Methylenjodid), **80**: Verh. gegen Quecksilber 940.
81: Verh. gegen Quecksilber 891.
83: Einw. auf p-Dimethyltolylphosphin 1307, auf Chinolin 1311.
84: Bild. aus Jodoform 569.
85: Einw. auf Natriumäthylat 664 f.; Gewg. 720; Verhalten gegen Monochlorjod 722; Einw. auf Sulfo-carbanilid 874.
86: Anw. zur Trennung der Gesteinsbestandtheile 2220.
 Methylenkaffeensäure, **80**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Baryum-, Calciumchlorid, Silbernitrat 883.
 Methylenkaffees. Blei, **80**: Eigenschaft 883.
 Methylenkaffees. Kupfer, **80**: Bild., Eig. 883.
 Methylenkaffees. Silber, **80**: Zus., Verhalten 883.
 Methylenkaffees. Zink, **80**: Bild., Eig. 883.
 Methylenmercaptid, **77**: Darst., Eig. 522.
 Methylenmethylamin, **78**: Darstellung, Dampfd., Formel, Platindoppelsalz, Verh. gegen Salzsäure 437.
 Methylenmononitrobenzocatechin, **78**: Bild., Darst. 777; Formel, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 778; Darst. 969.
 Methylenmonoquecksilberchlorjodid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Jodjodkaliumlösung, Formel 1047 f.
 Methylenmonoquecksilberjodid, **82**: Verh. gegen Chlorquecksilber 1047.
 Methylenphtaläthimidin, **86**: Darst., Eig. 1479.
 Methylenphtalid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1272 f.
 Methylenphtaliddibromür, **84**: Darst., Eig., Verh. 1273.
 Methylenphtalidoxyd, **84**: Darst., Eig., Verh. 1273 f.
 Methylenphtalmethimidin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1500.
 Methylenphtalphenimidin, **86**: Darst., Eig., Isomeres 1480.
 Methylenphtalyl, **81**: Bild. 800.
 Methylenprotocatechusäure (Piperonyl-

- säure), **85**: Neutralisationswärme 170.
- Methylenprotocatechusäurealdehyd (Piperonal), **85**: Neutralisationswärme 170.
- Methylenquecksilberjodid, **80**: Zus., Bild., Eig., Lösl., Verh. 940.
- Methylenquecksilberjodür, **80**: Zus., Bild., Eig. 940.
- 81**: Darst., Eig., Verh. 891.
- Methylenroth, **85**: Darst., Eig., salzs. und jodwasserstoffs. Salz, Verh. gegen Alkalien, Säuren und Reductionsmittel 2223 f.
- Methylenviolett (Dimethylthionolin), **85**: Darst., Eig., salzs. Salz, Jodid, Chromat 2224 f.; Const. 2225; Identität mit Dimethylthionolin 2228 f.
- Methylenweiße, **83**: Darst., Eig. 1820.
- 84**: Structurformel, Const. als Tetramethyl-di-p-amidodithiodiphenylamin 760; Verh. gegen Jodmethyl 763.
- 85**: Bild. aus p-Amidodimethylanilin 2217; siehe Leukomethylenblau.
- Methylenweiße-Chlorzink, **84**: Unters., Zus. 760.
- Methyleosin, **84**: Absorptionsspectrum, Wirk. auf Bromsilbercollodium 1894.
- 85**: Anw. als Sensibilisator 348.
- Methyleosinkalium, **83**: Absorptions- und Fluorescenzspectrum 250.
- Methylerythrin, **85**: Anw. als Sensibilisator 350.
- Methylerythroxyanthrachinon, **82**: Darst., Eig. 692.
- Methyleessigäther, **77**: Comprimirung 72; siehe Essigsäure-Methyläther.
- Methylester, **79**: der Säuren mit C₃ und C₄ 604.
- 81**: Siedep. 61.
- Methyleugenol, **78**: Oxydation 788.
- 79**: Derivate 520.
- Methyleugetsäure, **79**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 520.
- Methylferulasäure (Dimethylkaffeesäure), **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Basicität, Salze 801.
- Methylflavoliniumhydroxyd, **85**: Darstellung, Eig. 958 f.; Platinsalz 959.
- Methylfluorescein, **78**: Darst., Lösl., optische Eig. 1186.
- Methylformyl-o-amidochlorbenzoesäure, **85**: Darst. 964 f.; Eig., Verh. 965.
- Methylglutaconsäure, **84**: Darst., Eig. 1147.
- α -Methylglutarsäure, **78**: Const., Darstellung, Lösl., Schmelzpunkt, Salze 721.
- 83**: Bild. aus Saccharon 1363.
- 86**: Darst. 1195 f.; Verh. gegen Phosphortrichlorid 1196; Bild. 1664.
- β -Methylglutarsäure, siehe Aethylendiessigsäure.
- α -Methylglycerinsäure, **83**: Darst., Schmelzp., Verh. 1350.
- 86**: Salze 1327.
- β -Methylglycerinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze, Const. 1326; siehe Propylen-glycolcarbonsäure.
- β -Methylglycerins. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1326.
- α -Methylglycerins. Calcium, **86**: Darstellung, Eig. 1327.
- β -Methylglycerins. Calcium, **86**: Darstellung, Eig. 1326.
- α -Methylglycerins. Kalium, **86**: Darstellung, Eig. 1327.
- β -Methylglycerins. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1326.
- β -Methylglycerins. Silber, **86**: Darst., Eig. 1326.
- α -Methylglycidsäure, **85**: Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1349; Verh. des Kaliumsalzes beim Erhitzen mit Wasser 1350.
- 86**: Darst., Eig., Salze, Verh. gegen Salzsäure 1326; siehe Methoxyacrylsäure.
- β -Methylglycidsäure, **85**: Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1349; Verh. des Kaliumsalzes beim Erhitzen mit Wasser 1350; Verh. gegen Methylamin 1350 f.; siehe Propylenoxydcarbon-säure.
- α -Methylglycids. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1326.
- Methylglycolsäure, **84**: Inversionscon-stante für Rohrzucker 21; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265.
- Methylglycolsäure-Aethyläther, **84**: Siedep. 194; Darst., Verh. gegen Bromwasserstoff 909 f.
- Methylglycolsäure-Methyläther, **84**: Siedep. 194; Darst., Verh. gegen Bromwasserstoff 909 f.
- Methylglyoxalin, **77**: Darst., Eig., Verhalten 434.
- Methylglyoxalin, isomeres, **81**: Darst., Eig., Platinsalz, Verh. 414.
- 82**: Darst., Const., Salze 478; Identität mit Oxalmethylin 811.
- Methylglyoxalin-Aethyljodid, **83**: Eig. 647.

- Methylglyoxalin-Cyanquecksilber**, **82**: Eig., Schmelzp. 478.
- Methylglyoxalin-Jodmethyl**, **81**: Darstellung, Eig., Platinsalz, Verh. 413.
- Methylgrün**, **85**: Absorptionsspectrum 324; photochem. Unters. 350.
- 86**: Nachw. 1991.
- Methylguajacol**, siehe Dimethylbrenzcatechin.
- Methylguanidin**, **78**: vermuthliche Bild. 327.
- 79**: Identität mit Methyluramin, Darst., Eig. 333.
- Methylharnsäure**, **85**: Darst., Eig. 653 f.
- α -Methylharnsäure, **84**: Constitutionsformel 512.
- β -Methylharnsäure, **84**: Bild. bei der Einw. von Jodmethyl auf harns. Blei 509; Darst., Eig. 509 f.; Eig., Verh. 510; Constitutionsformel 512.
- Methylharnsäuren**, **84**: Unters. über die Const. 509.
- Methylharnstoff (Mercurialinharnstoff)**, **78**: Darst., Eig. und Zus. des salpetersauren 436.
- 80**: Bild. 429; Bild. im Harn der Kaninchen 1116.
- 81**: Bild., Schmelzp., Verh. 664.
- 86**: Verh. beim Erhitzen 517.
- Methylhexylcarbinol (secundärer Octylalkohol, Caprylalkohol)**, **81**: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbildung 19.
- 86**: Darst. des Nitrosoäthers 1209; siehe Octylalkohol, secundärer.
- Methylhexylketon**, **78**: Bild., Siedep. 530; Darst. 862.
- 81**: sp. W. 1093; Darst., Eig., Vork. im Weinöl 1306.
- 83**: Molekularvolum 64.
- 84**: Verbrennungswärme 207.
- Methylhomocinchonidin**, **80**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Salze 975 f.
- Methylhomoferulasäure (Dimethylhomocaffeesäure)**, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Reactionen 967.
- Methylhomoferulasäure - Methyläther (Dimethylhomocaffeesäure - Methyläther)**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 967.
- Methylhomoferulas. Silber**, **82**: Darst., Eig. 967.
- Methyl-o-homo-m-oxybenzoësäure**, **79**: Zus., Schmelzp. 690.
- Methyl-o-homo-p-oxybenzoësäure - Methyläther**, **79**: Eig., Schmelzp. 691.
- Methyl-p-homosalicylaldehyd**, **78**: Zus., Siedep., Eig., Lösl. 623.
- Methyl-m-homosalicylsäure**, **79**: Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 691 f.; Reactionen 693.
- Methyl-o-homosalicylsäure**, **79**: Zus., Schmelzp. 690; Schmelzpunkt, Eig. 691; Reactionen 693.
- Methyl-p-homosalicylsäure**, **79**: Zus., Schmelzp. 691; Schmelzp., Eig. 692; Reactionen 693.
- Methylhydantoin**, **82**: Bild. 800.
- 83**: Darst. aus frischem Fleisch 1358.
- Methylhydrochinaldin**, **83**: Zus., Siedepunkt, Verh. beim Erwärmen mit Benzotrichlorid und Chlorzink 1324.
- Methylhydrochinon**, **79**: Darst. 583; Verh. gegen Chinon 584.
- α -Methylhydrochinonameisensäure, **81**: Darst., Eig., Const., Salze 781.
- α -Methylhydrochinonameisens. Baryum, **81**: Darst., Eig. 781.
- α -Methylhydrochinonameisens. Kalium, **81**: Darst., Eig. 781.
- α -Methylhydrochinonameisens. Natrium, **81**: Darst., Eig. 781.
- Methylhydrochinonkalium**, **81**: Verh. gegen Acetochlorhydrase 988.
- Methylhydrocinnamein**, siehe Methylbenzylessigsäure-Benzyläther.
- Methyl-m-hydrocumarsäure**, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 747.
- Methyl-p-hydrocumarsäure**, **81**: Bild. 824.
- Methylhydrohomoferulasäure**, **82**: Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzpunkt 967.
- Methylhydrohomoferulas. Blei**, **82**: Eig. 967.
- Methylhydrohomoferulas. Kupfer**, **82**: Eig. 967.
- Methylhydrohomoferulas. Silber**, **82**: Eig. 967.
- Methylhydro-o-methylchinolin**, **83**: Zus., Siedep. 1324.
- Methylhydrophenylacridin**, **83**: Bild. 682.
- Methylhydroxyglutarsäure**, **86**: Unters. 1376.
- γ -Methylhydroxyglutarsäure, **85**: Darstellung, Eig. 1409.
- γ -Methylhydroxyglutars. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1409.
- Methylhydroxylamin**, **83**: Bild. 972.
- 85**: Einw. des salzs. Salzes auf β -Naphtochinon, auf Thymochinon 1271.

- p-Methylimesatin, **83**: Darst., Zus., Eig. 1034.
- Methylin des Benzylalkohols (Benzylmethyläther), **84**: Verhalten gegen Phosphorpentachlorid 951.
- Methylindazol, **85**: Darstellung, Eig. 1093 f.
- 1z-3-Methylindazol, **85**: Darst., Eig. 1097; Verhalten, Salze 1098; Bild. 1100.
- 1z-3-Methylindazol-Quecksilber, **85**: Eig., Verh. 1098.
- 1z-3-Methylindazol-Silber, **85**: Eig., Verh. 1098.
- Methylindazolsulfos. Natrium, **85**: Darst., Const. 1094; Darst., Eig., Verh. 1097.
- Methylindigo, **83**: Darst., Eig. 1818.
- m-Methylindigo, **83**: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum 253.
- 85**: Absorptionsspectrum 328.
- Methylindol, **79**: Identität mit Skatol 1013.
- 83**: Identität mit Skatol 822.
- 84**: Darst., Eig., Umwandl. in Methylpseudoisatin 889 f.; Verh., Salze 890; Bild. aus o-Methylamidochlorstyrol, Const. 893; Eig. 894.
- 85**: Darst. 1149.
- α-Methylindol, **84**: Benennung für Methylketol 893; siehe Methylketol.
- β-Methylindol, **84**: Benennung für Skatol 893.
- Pr 1 n-Methylindol, **86**: Verh. gegen Benzaldehyd 1131, gegen Essigsäureanhydrid 1132; Const., Schmelzp. 1138 f.
- Pr 2-Methylindol, siehe Methylketol.
- Pr 3-Methylindol, siehe Skatol.
- Methylindolcarbonsäure, **84**: Bildung, Eig., Umwandlung in Methylindol 889.
- Pr 1 n, 2-Methylindolcarbonsäure, **86**: Darst. 1137; Const. 1139 f.
- Methylindole, **86**: Verh. gegen Aldehyde, Säureanhydride und Diazoverbindungen 1130 ff.
- Pr 2, 3-Methylindoleisigsäure, **86**: Reduktion 1140; Darst., Eig. 1135, 1146; Salze 1147.
- p-Methylindophenin, **83**: Darst., Eig. 1035.
- Methylene, **85**: Bild. 951.
- Methylisatin, **82**: Darst., Eig., Kristallf., Schmelzp., Verh., Umwandl. in Methylisatoid 624 f.
- 83**: Verhalten gegen Natronlauge 827.
- p-Methylisatin, **83**: Bild. 1033; Eig. 1034 f.; Schmelzp., Verhalten gegen p-Toluidin, gegen Anilin, m-Bromtoluidin, o-Toluidin, Hydroxylamin 1035.
- 85**: Unters., Schmelzp., Acetylderivat, Nitroderivat, Verh. bei der Oxydation 1154 f.
- p-Methylisatin-m-brom-p-tolyimid, siehe m-Monobrom-p-tolyl-p-methylimesatin.
- p-Methylisatinphenylimid, siehe Phenyl-p-methylimesatin.
- p-Methylisatin-o-tolyimid, siehe o-Tolyl-p-methylimesatin.
- p-Methylisatin-p-tolyimid, siehe p-Tolyl-p-methylimesatin.
- Methylisatoid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 825.
- p-Methylisatosäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Bildung eines Nitroderivates 1155.
- 86**: Darst., Eig., Verh., Nitrirung 1437.
- Methylisoamylacetal, **83**: Siedepunkt 469.
- Methylisoamyläther, **84**: Nichtbildung 905.
- 86**: Siedepunkt, Molekularvolum 80.
- Methylisoamylcarbinol, **77**: Darst., Eig., Derivate 531; Darst., Eig., Verhalten, Chlorür, Acetat 688.
- Methylisoamylhydrochinon, **85**: Darst., Eig., Verh., Siedep. 1255.
- Methylisoamylketon, **78**: Bild. 728; Darst. 730.
- 83**: Verhalten bei der Oxydation 1631.
- Methylisoamylresorcin, **84**: Darst., Siedep., Verh. 981.
- Methylisobutylacetal, **83**: Siedepunkt 469.
- 86**: Siedep. 1625.
- Methylisobutylanilin, **83**: Siedepunkt 702.
- Methylisobutylglycerinsäure, **78**: Bild., Zus. 729; Darst., Eig., Lösl., Verh., Salze 730.
- Methylisobutylhydrochinon, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 986.
- Methylisobutylketon, **77**: gechlortes, Bild. 327.
- 85**: Darst., Siedep., Verh. beim Oxydiren 1631.
- Methylisobutylresorcin, **84**: Darst., Siedep. 981.
- Methylisochinolylammoniumjodid (I-

- chinolin-Jodmethyl), **86**: Darst., Eig. 924.
- Methylisocholansäure, **86**: Darst., Zus. 1849.
- Methylisocrotyloxyd, **77**: Darst., Eig., Verh. 534.
- Methylisocyanür, **85**: Vork. im Benzin 2190.
- Methylisoindilencin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1639.
- α -Methylisonicotinsäure (Picolinmonocarbonsäure), **86**: Darst., Const. 767.
- Methylisopentylcarbinol, **81**: Bildung, Verh. 350.
- Methylisopentylketon, **81**: Bild., Verh. 350.
- Methylisophtalsäure (β -Xylidinsäure), **86**: Darst. 1648.
- Methylisopropenylcarbinol, **85**: Darst., Eig., Zus., Verh. gegen Schwefelsäure 668.
- Methylisopropyläthylenglycol, **84**: Darstellung, Eig. 910.
- Methylisopropylacetamid, **86**: Darst., Eig. 1370.
- Methylisopropylacetessigsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verseifung 1369 f.
- Methylisopropylacetone, **86**: Darst., Eig. 1370.
- m-Methylisopropylbenzol, **83**: Bild. aus Campher 997.
- m-Methylisopropylbenzolsulfosäure, **84**: Zersetzungstemperatur 1314.
- Methylisopropylcarbinol, **77**: Darst., Eig. 532.
- 80**: Bild. 475, 766.
- 81**: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 19.
- Methylisopropyllessigsäure, **86**: Darst. 1369 f.; Eig., Salze 1370.
- Methylisopropylketon, **77**: Bild. 532; Bild. aus Isopropyläthylglycol und Trimethyläthylglycol 534; Bildung 628.
- 78**: Bild. 643.
- 82**: Bild., Siedepunkt 861.
- 83**: Verh. gegen Hydroxylamin, Identität mit dem Amylenoxyd Niederist's 632; Darst. aus Isoamylenglycol 847.
- 85**: Bild. 668.
- Methylisopropylmalonsäure, **85**: Verhalten gegen Salpetersäure 1317.
- 86**: Darst., Eig., Salze 1370.
- Methylisopropylmalonsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verhalten 1370.
- Methyl- α -isopropylpiperidin, **86**: Eig. Derivate 1684.
- Methylisothiacetanilid, **80**: Zus. 758.
- Methylizinmethyläthylketon, **84**: Darstellung, Eig. 880.
- Methyljodid, **78**: Verh. eines Gemenges mit Amylen gegen Bleioxyd 366, gegen Brom 368.
- 79**: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45; Verh. gegen Wasser 382, 480; Umwandl. in Jodmethylzink 770.
- 80**: Verbrennungs- und Bildungswärme 125; Bildungswärme 126; Verh. gegen Rhodanquecksilber 405, in feuchter Luft, Hydrat, Bild. 472 f.; Einfluss auf die Polymerisation des Vinylbromids 473.
- 81**: Verhalten gegen Vinylbromür 383.
- 82**: Reibungscoefficient der Dämpfe 62; molekular-magnetisches Drehungsvermögen 198; Unters. der Umsetzung mit Natriumacetessigsäure 370; Verh. gegen Arsensulfür 646 f.
- 83**: Einw. auf Zinnoxydulnatron, auf arsenig. Natrium 462.
- 84**: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 48; Magnetismus 280; Verh. gegen Quecksilbercyanid 477; Anw. zur Darst. von Sumpfgas 516; Verh. gegen Monoammoniaksilbernitrit, Bildung aus Jodoform 569.
- 85**: molekulare Verdampfungswärme und Ausdehnungscoefficient 75; Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Verh. mit Methylcarbylamin 631, mit Tetraäthylmethylen-diamin 778; Einw. auf Conicein 1685.
- 86**: Einw. auf Dibenzylothioharnstoff 557; Verh. gegen Brom 626; Einw. auf Thialdin 1629.
- Methylketodehydroheptamethylen, **86**: Bild., Eig. 1399.
- Methylketodehydroheptamethylendicarbonsäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1399.
- Methylketodehydroheptamethylendicarbonsäure - Diäthyläther, **86**: Darst., Eig., Verseifung 1399.
- Methylketol, **80**: Synthese 590.
- 81**: Platindoppelsalz, Acetylverb. 500; Verh., Const. 500 f.
- 82**: Const. 635.
- 83**: Bild. neben Skatol 821.
- 84**: Bezeichnung als α -Methylindol 893.
- 86**: [α -(Pr2)-Methylindol], Ueber-

- führung in Chinolinderivate, Farbenreactionen mit Isatin, Phenanthrenchinon und Glyoxal 723; Verhalten gegen Benzaldehyd 1130 f., gegen Paraldehyd, Phtalsäureanhydrid 1131, gegen Essigsäureanhydrid 1131 f., gegen Diazobenzolchlorid 1132; Darstellung. 1133, 1137; Darst., Eig., Verh. 1140.
- Methylketolazobenzol, **86**: Darst., Eig., Reduction 1132.
- Methylketolcarbonsäure, **86**: Darst. 1153.
- Methylkohlen säureäther, **84**: Verbrennungswärme 207; siehe Kohlen säure-Methyläther.
- Methylkohlen säure - Aethyläther, **80**: Darst., Siedep., sp. G. 378, 592.
- Methylkohlen säure-Nitrosophenol, **84**: Darst., Eig., Verh. 967.
- Methylkresol, **78**: Formel, Siedepunkt 766; siehe Dimethylhomobrenzcatechin.
- Methyl-p-kresol, **86**: Siedep., Molekularvolum 80.
- Methylkyanäthin, **82**: Zus., Darst., Siedep., Schmelzp., Lösl., Reactionen, Verb. mit Quecksilberchlorid und Silbernitrat, Verh. gegen Salzsäure, gegen Salpetersäure, Wirk. 376; physiologische Wirk. 1226.
- Methylkyanäthinsuperjodid, **82**: Darstellung, Eig., Verh. gegen Silberoxyd 376.
- Methylepidinjodid, **84**: Gemisch mit Methyl-p-toluchinolinjodid, Verh. gegen Kalilauge 1860.
- Methylepidon (Dimethylpseudocarbostyryl), **86**: Reduction 932 f.; Darst., Eig., Verh. 1337 f.
- Methyleukanilin, **79**: Untersuchung 1169.
- Methylupaninammoniumchlorid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1727.
- Methylupaninammoniumchlorid - Goldchlorid, **85**: Eig., Zus., Krystallf. 1727.
- Methylupaninammoniumchlorid - Platinchlorid, **85**: Eig., Krystallf., Zus. 1727.
- Methylupaninammoniumhydrat, **85**: Darst., Eig. 1727.
- Methylupaninammoniumjodid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallform 1727.
- α -Methylutidinsäure (Picolindicarbon säure), **86**: Darst., Eig., Salze 765 f.; Const. 766.
- α -Methylutidins. Baryum, **86**: Darst., Eig. 765 f.
- α -Methylutidins. Calcium, **86**: Darst., Eig. 766.
- α -Methylutidins. Kupfer, basisches, **86**: Darst., Eig. 767.
- α -Methylutidins. Kupfer, neutrales, **86**: Darst., Eig. 766.
- Methylmalonsäure, **86**: Verh. gegen Salpetersäure 1289 f.
- Methylmalonsäure - Aethyläther, **85**: Einw. auf Methylamin 1315 f.
- Methylmandelsäure, **81**: Darst., Eig., Oxydation 312.
- m-Methylmandelsäure, **84**: Eig., Verh. 1040.
- Methylmandelsäure - Methyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 312.
- m-Methylmandelsäurenitril, **84**: Darstellung, Eig. 1040.
- Methylmandels. Baryum, **81**: Darst., Eig. 313.
- m-Methylmandels. Baryum, **84**: Eig. 1040.
- Methylmandels. Calcium, **81**: Darst., Eig. 313.
- Methylmandels. Kupfer, **81**: Darst., Eig. 313.
- Methylmandels. Natrium, **81**: Darst., Eig. 312.
- Methylmandels. Silber, **81**: Darst., Eig. 313.
- Methylmellotsäure, siehe Methyl-o-oxyphenylpropionsäure.
- Methylmercaptan, **80**: Bild. 403.
- 84**: Verhalten gegen Diazoverbb. 913.
- 85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Bild. bei der Zers. von Sulfocyanursäure - Methyläther 612; Bild. 1195.
- Az-Methyl-Py-1-Methyl-3-Oxychinizin, siehe Antipyrin.
- Methylmilchsäure, **84**: Inversionsconstante für Rohrzucker 21.
- Methylmonochlorallylcarbinchlorid, **84**: Darst., Eig. 1031.
- Methylmonochlorallylcarbinol, **84**: Darst., Eig., Const. 1031.
- Methylmonochlorocrotonsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1330; siehe Methylchlorocrotonsäure.
- Methylmonochloridibromallylcarbinchlorid, **84**: Darst., Eig. 1031.
- m-Methyl-o-mononitrobenzaldehyd, **83**: Darst., Eig. 1817; Umwandl. in Methylindigo 1818.
- Methyl-m-mononitrobenzylalldoxim, **82**:

- Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Salzsäure 462.
- Methyl-o-mononitrobenzylalldoxim, **82**: Darst., Const., Identität mit Nitrosoäthyl-o-nitrobenzol 461.
- Methyl-m-mononitrophenylmethylacetoxim, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 462 f.
- Methylmorphiäthin, **86**: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1713.
- Methylmorphimethin(β -Methylmorphin, Dimethylmorphinäther, Methylcodein), **83**: Bild., Salze 1345.
- 86**: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1713.
- β -Methylmorphin, **82**: Const., Unterscheidung von Codein 1102; siehe Methylmorphimethin.
- Methylmorphine, **82**: Identität der aus Morpbinkalium und -natrium erhaltenen mit Codein 1102.
- Methylmorphinhydroxyd, **80**: Darst., Zus. 957.
- Methylnaphtalin, **80**: Bild. 695, 1082.
- 81**: Vork. 1252.
- 82**: Ueberführung in Amido- und Oxysäure 1487.
- 84**: Vork. im Steinkohlentheeröl, Trennung von Diphenyl 551 f.
- α -Methylnaphtalin, **81**: Bezeichnung 366.
- 83**: Unters. 574.
- 84**: Darst., Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 557.
- β -Methylnaphtalin, **81**: Darst., Eig., Verh. 366.
- 83**: Unters. 574.
- 84**: Darst. aus Steinkohlentheeröl, Derivate, Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 556; Derivate 556 f.
- β -Methylnaphtalinsulfosäure, **81**: Darstellung, Eig. 366.
- β -Methylnaphtalinsulfos. Baryum, **81**: Darst., Eig. 366.
- Pr 2-Methyl- β -naphtindol, **86**: Darst., Eig., Verh., Reduction 1160.
- Methylnaphtochinolin, **86**: Bild. 895.
- Methyl- α -naphtofurfuran, **86**: Darst. 1421 f.; Eig., Verh. gegen Phosphorsulfid 1422 f.
- Methyl- β -naphtofurfuran, **86**: Darst., Eig. 1422.
- Methyl- α -naphtofurfurancarbonsäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1421.
- Methyl- β -naphtofurfurancarbonsäure, **86**: Schmelzp., Salze 1422.
- Methyl- α -naphtofurfurancarbonsäure-
Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verseifung 1421.
- Methyl- β -naphtofurfurancarbonsäure-Aethyläther, **86**: Darstellung 1421; Schmelzp. 1422.
- Methyl- β -naphtofurfurancarbons. Natrium, **86**: Zus., Eig. 1422.
- Methylnaphtol, **83**: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776.
- Methyl- α -naphtol, **85**: Molekularfraction 314.
- Methyl- β -naphtol, **85**: Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 2238.
- Methyl- α -naphtyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 523.
- Methyl- β -naphtyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 523.
- Methylnarcein, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 1703.
- Methylnaringeninsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Bild. einer Säure durch Reduction 1768.
- Methylnaringeninsäure-Methyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1768.
- Methylnitrochinon, **78**: Bild. 319.
- Methylnitrosäure, **82**: Darst., Eig., Verh. gegen Natriumamalgam 576.
- Methylnitrosoanilidobrenzweinsäureimid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1388.
- p-Methylnitrosooxindol, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1035.
- Methylnitrothymol, **80**: Bild., Eig., Verh., aus Campher, Verh. 664.
- Methylnonylacetoxim, **84**: Darst. aus Methylnonylketon, Eig., Verhalten 600.
- Methylnonylketon, **84**: Umwandl. in Methylnonylacetoxim 600.
- 86**: Vork. im ätherischen Oel von Citrus Limetta 1828; siehe Octylacetone.
- Methylnorhemipinsäure, **82**: Bildung, Const. 930.
- Methylnoropiansäure, **83**: Darst., Zus., Verh. beim Erhitzen 974; Darst. 1158 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen chlors. Kalium und Salzsäure, gegen salpetrige Säure 1159.
- Methylnoropians. Kalium, **83**: Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 974.
- Methyloctylketon, **79**: Darst., Zus., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 669.
- Methyloctylthiophen, **85**: Darst., Eig., Derivate; Identität mit Octylmethylthiophen 1192.
- Methylnanthol, **82**: Verh. gegen Salpetersäure 454.

- Methyloglycolsäure-Aethyläther, 84:** Darst., Verb. gegen Bromwasserstoff 909 f.
- Methyloglycolsäure-Methyläther, 84:** Darst., Verb. gegen Bromwasserstoff 909 f.
- Methylokohlensäure-Aethyläther, 80:** Unters. 592.
- Methylorange, 81:** Anw. als Indicator 1157.
- 82:** (Orange III), Anw. als Indicator 1400.
- 83:** Empfindlichkeit als Indicator, Anwendung beim Titrieren von Aetznatron und Aetzkali bei Gegenwart von etwas Carbonat 1515; Anw. zur Best. von kohlen. Alkalien und Schwefelnatrium 1516; Empfindlichkeit als Indicator, Anwendung zusammen mit Phenolphthalein als Indicator 1518; Anw. als Indicator bei der Titrierung von schwefliger Säure 1536, zur Nachw. von freier Schwefelsäure neben schwefels. Thonerde 1559.
- 84:** Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verb. gegen Phenol 1545; Anw. als Indicator für aromatische Amine 1722.
- 85:** Anw. als Indicator 1887, 1891, 1920 f., zur Titration von Phosphorsäure 1914.
- 86:** Prüf., Anw. als Indicator 1897; Anw. als Indicator bei Gegenwart von Wasserstoffsuperoxyd 1911; Anw. bei der Titration von Soda 1927; Nachw. 1991.
- Methyloxacet säure, 84:** Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 47.
- Methyloxalsäure, 86:** Darstellung, Eig. 1312.
- Methyloxaminsäure, 84:** Bild. durch Oxydation von Methylpseudolutidostyrl 635.
- Methyloxamins. Baryum, 81:** Bild., Krystallf. 908.
- 84:** Darst., Eig. 635.
- Methyloxanthranol, 81:** Darst., Eig., Verb. 619.
- Methyloxanthrachinon, 79:** Darst., Eig. 541; Const. 542.
- Methyloxanthrachinone, 86:** Spectra 306.
- Methyloxazobenzol, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 601.
- Methyl-m-oxybenzaldehyd, 82:** Siedep. 746; Verb. gegen Salpetersäure 748.
- Methyl-p-oxybenzaldehyd (Anisaldehyd), 85:** Neutralisationswärme 170.
- Methyl-p-oxybenzoessäure, 79:** sp. G. 39; siehe Anissäure; Derivate, siehe auch die betreffenden Derivate der Anissäure.
- 85:** Neutralisationswärme 169.
- Methyloxybenzophenon, siehe Salicyl- orcinäther.**
- Methyl-p-oxybenzylalkohol (Anisalkohol), 85:** Neutralisationswärme 170.
- α -Methyloxybernsteinsäure, 80:** Bild., Unters., Schmelzpunkt, Lösl., Salze 813.
- 81:** Darst., Eig., Verb. 658 f.
- Methyloxybernsteinsäure (aus Isovaleriansäure), 82:** Identität mit der α -Methyloxybernsteinsäure 796.
- α -Methyloxybernsteins. Baryum, 80:** Zus., Eig. 813.
- α -Methyloxybernsteins. Calcium, 80:** Eig. 813.
- 81:** Darst., Eig., Verb. 659.
- α -Methyloxybernsteins. Kalium, 80:** Eig. 813.
- α -Methyloxybernsteins. Silber, 80:** Zus., Eig. 813.
- Methyl-o-oxybromphenyldibrompropionsäure, 81:** Darst., Eig., Verb. 828.
- Methyl-o-oxybromphenylpropionsäure, 81:** Darst., Eig. 828.
- Methyloxybuttersäure, 78:** Darst., Salze, Eig. 705.
- 79:** Unters. 627.
- α -Methyl- α -oxybuttersäure, 78:** Nichtbild. 717.
- α -Methyl- β -oxybuttersäure, 77:** Unters. 692.
- 78:** Nichtbild. 717.
- 80:** Verb. gegen Jodwasserstoffsäure 811.
- Methyloxybuttersäure-Aethyläther, 78:** Darst. 705.
- α -Methyloxybuttersäure-Aethyläther, 79:** Darst., Siedep., Eig. 627.
- Methyloxybuttersäure-Methyläther, 78:** Bild. 705.
- α -Methyloxybuttersäure-Methyläther, 79:** Darstellung, Siedep., Verhalten 627.
- α -Methyloxybutyramid, 79:** Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 627.
- Methyl-y-oxychinaldin, 84:** Bildung, Const. als Dimethylpseudochinoxyl 1372.
- Methyloxychinizin (Oxymethylchinizin), 84:** Umwandl. in Dimethyloxy-

- chinizin 875; Const. 874, 877; Condensation mit Benzaldehyd, Brenztraubensäure 880.
85: Bild. 2089.
- Methyloxychinizincarbonsäure - Aethyläther, **85:** Darst., Verh. gegen Jodmethyl 2089.
- Methyloxychinizinessigsäure (Py-1-Methyl-3-Oxychinizin-Py-2-Essigsäure), **84:** Darst., Eig. 883.
- Methyloxychinizinessigsäure - Aethyläther (Py-1-Methyl-3-Oxychinizin-Py-2-Essigsäureäther), **84:** Darst., Eig., Verh. 883.
- Methyloxyd, **83:** kritische Temperatur 134.
- 84:** Unters. der Verbrennung in Chlor und Sauerstoff 153, mit unzureichendem Sauerstoff und Chlor 154.
- Methyl-o-oxydibromphenyldibrombuttersäure, **81:** Darst., Eig., Verhalten 831.
- Methyl-o-oxydibromphenyldibrompropionsäure, **81:** Darst., Eig. 828.
- Methyl-o-oxydibromphenyldibromvaleriansäure, **81:** Darstellung, Eigenschaft 831.
- Methyloxydimorphinhydroxyd, **80:** Zus., Bild. 956.
- Methyloxydimorphinjodid (basisches und neutrales), **80:** Bildung, Zus. 956.
- Methyl-o-oxydinitrophenylacrylsäure, **81:** Darst., Eig. 828.
- Methyl-p-oxydiphenylamin-Methyläther (Dimethyl-p-oxydiphenylamin), **84:** Darst., Eig., Siedep., Verh. 741.
- Methyloxyglutarsäure, siehe γ -Methylhydroxyglutarsäure.
- β -Methyloxyglutarsäure, **79:** Zus., Bildung, Salze 661 f.
81: Darst., Eig., Salze 747.
- α -Methyl- γ -oxyglutarsäure, **86:** Reduction 1195 f.
- Methyloxyglutarsäurelacton, **81:** Darstellung, Eig. 738.
- Methyloxyglutars. Calcium, **81:** Darstellung, Eig. 739.
- β -Methyloxyglutars. Kupfer, **81:** Darstellung, Eig. 747.
- Methyloxyglutars. Silber, **81:** Darst., Eig. 739.
- β -Methyloxyglutars. Silber, **81:** Darst., Eig. 747.
- Methyloxyisoptalsäure, **78:** Eig., Schmelzp., Verh. 853.
- Methyl- α -oxyisoptalsäure, **78:** Darst. 852.
- Methyloxykyanäthin, **82:** Zus., Eig., Schmelzp., Siedep. 377.
- Methyloxykyanäthin-Quecksilberchlorid, **82:** Darst., Eig. 377.
- o-Methyloxy-p-oxybenzaldehyd, **80:** Gewg., Schmelzp., Lös., Verh. 653; Const. 654.
- Methyl-o-oxyphenylacrylsäure, **78:** Verh. gegen kohlens. Natrium 582.
- Methyl-p-oxyphenylacrylsäure, **77:** Verh. 382; Darst., Eig., Salze, Chlorid, Verhalten 792.
- α -Methyl-o-oxyphenylacrylsäure, **77:** Darst., Eig. 793; Silbersalz 794.
81: Darst., Eig., Krystallf. 826.
85: Krystallf. 1511.
- β -Methyl-o-oxyphenylacrylsäure, **77:** Darst., Eig., Silbersalz, Amid 793.
81: Darst., Eigenschaft, Krystallf. 826.
85: Krystallf. 1511.
- Methyl-p-oxyphenylacrylsäure - Methyläther, **81:** Darst., Eig. 832.
- α -Methyl-o-oxyphenylacrylsäure-Methyläther, **81:** Refraction 827; Verhalten gegen Brom 829.
- β -Methyl-o-oxyphenylacrylsäure-Methyläther, **81:** Darst., Eig. 826; Refraction 827; Verhalten gegen Brom 829.
- α -Methyl-o-oxyphenylacryls. Baryum, **81:** Darst., Eig. 826.
- Methyl-o-oxyphenylangelicasäure, **77:** Darst., Eig. 793.
- 78:** Verh. gegen kohlensaures Natrium 582.
- Methyl-p-oxyphenylangelicasäure, **77:** Verh. 383; Darst., Eig. 792.
- α -Methyl-o-oxyphenylangelicasäure, **81:** Darst., Eig., Krystallf., Salze, Verh. 831.
85: Krystallf. 1511.
- β -Methyl-o-oxyphenylangelicasäure, **81:** Salze, Verh. 831.
- α -Methyl-o-oxyphenylangelicasäure-Methyläther, **81:** Darst., Eig. 831.
- β -Methyl-o-oxyphenylangelicasäure-Methyläther, **81:** Darst., Eig. 831.
- Methyl-o-oxyphenylbromacrylsäure, **81:** Darst., Eig. 828.
- Methyl-o-oxyphenylbuttersäure, **81:** Darst., Eig., Baryumsalz 831.
- Methyl-o-oxyphenylcrotonsäure, **77:** Darst., Eig., Salze 793.
- 78:** Verh. gegen kohlens. Natrium 582.
- Methyl-p-oxyphenylcrotonsäure, **77:** Verh. 382.

- α -Methyl-o-oxyphenylcrotonsäure, **81**: Darst., Eig., Krystallf., Salze 830.
85: Krystallf. 1511.
 β -Methyl-o-oxyphenylcrotonsäure, **81**: Darst., Eig., Krystallf., Salze 830.
85: Krystallf. 1511.
 α -Methyl-o-oxyphenylcrotonsäure-Methyläther, **81**: Darst., Eig. 829.
 β -Methyl-o-oxyphenylcrotonsäure-Methyläther, **81**: Darst., Eig. 830.
 α -Methyl-o-oxyphenyldibrompropionsäure, **81**: Darst., Eig., Verb. 828.
 β -Methyl-o-oxyphenyldibrompropionsäure, **81**: Darst., Eig., Verb. 828.
 α -Methyl-o-oxyphenyldibrompropionsäure-Methyläther, **81**: Darst., Eig. 829.
 β -Methyl-o-oxyphenyldibrompropionsäure-Methyläther, **81**: Darst., Eig. 829.
Methyl-o-oxyphenylpropionsäure, **81**: Darst., Eig. 828.
Methyl-o-oxyphenylpropionsäure, **81**: Darst., Eig., Salze 827.
Methyl-p-oxyphenylpropionsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 792.
Methyloxyppyridin, **84**: Darst., Eig., Verb. 1177 f.
85: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Chloroplatinat 1424; Verb. gegen Jodmethyl 1425.
Methyloxyppyridinmethylijodid, **85**: Darstellung, Eig. 1425.
Methyloxyppyridon, **84**: Bild., Salze, Verb. 1165 f.
Methyloxyppyrimidin, **85**: versuchte Darst. 840 f.
p-Methyloxy-salicylaldehyd, **80**: Gewg., Zus., Schmelzp., Lösl., Verb. 653; Blei-, Kupfer-, Silberverb. 654.
p-Methyloxy-salicylsäure, **80**: Zus., Bildung, Schmelzpunkt, Eig., Salze 655 f.
p-Methyloxy-salicyls. Baryum, **80**: Eig. 656.
Methyloxyterephthalsäure, **79**: Bild., Lösl., Schmelzp. 519 f.
Methyloxythiophen (Oxythiotolen), **86**: Darst., Verhalten 1189 f.; Eig., Derivate 1190.
Methyloxytoluchinoxalin, **84**: Darst., Eig., Verb. 1384.
Methyloxytoluylsäure, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 785.
Methyloxytoluylsäure-Methyläther, **79**: Eig. 691.
 α -Methyl- γ -oxyvalerians. Baryum, **82**: Darst., Eig. 870.
 α -Methyl- γ -oxyvalerians. Silber, **82**: Darst., Eig., Lösl. 870.
Methylparabansäure, **80**: Bildung, Schmelzp. 430.
81: Bild. 344.
Methylparacumarsäure-Aethyläther, **84**: Vork. in Hedichium spicatum 1460.
Methylpelletierin, **80**: Gewg., Zus., Lösl., Siedep., optisches Verh. 998 f.
 β -Methylpenthiofphen, **86**: Synthese 1196; Eig., Verb., Derivate 1196 f.
Methylpentyicarbinol, **77**: Darst., Eig., Bromid, Acetat 580.
Methylpentyliketon, **83**: Darst. 520.
Methylphenäthylketon, **77**: Unters. 689.
81: Darst., Verb. 924.
Methylphenanthridin, **82**: Darst., Eig. 534.
86: Identität mit α -Phenylindol 1125 f.
Methylphenanthrolin, **84**: Darstellung, Eig., Verb., Salze, Oxydation 791 ff.; Hydrat 792.
Methylphenazin, **86**: Darstellung, Eig. 1067 f.; Darst. 1070 f.; Eig., Verb., Salze 1071; Verb. gegen rauchende Salpetersäure 1071 f.; Darst., Eig., Derivate, Reduction 1073.
o-Methylphenolsulfochlorid, **83**: Darst. aus o-Anisolsulfosäure, Zus., Schmelzpunkt, Verhalten bei der Reduction 888.
Methylphenylacetoxim, **82**: Eigenschaften, Schmelzp., Lösl. 758.
86: Darst., Verb. gegen Phenylhydrazin 1085.
Methylphenylacetylen, **86**: Darst., Siedep. 646.
Methylphenylacridiniumchlorid, **83**: Eig., Platinsalz 681.
Methylphenylacridiniumhydroxyd, **83**: Bild., Zus., Eig., Verb. 681; Bild. aus Methylhydrophenylacridin, Verb. des Chlorhydrats gegen Zink und Salzsäure 682.
84: Darst., Eig., Verb., Const., Umwandl. in Methylphenylacridiniumjodid 683.
85: Eig. 940.
86: Krystallf. 894 f.
Methylphenylacridiniumjodid, **82**: Bildung 680; Eig. 680 f.
84: Darst. 683.
86: Krystallf. 894.
 α -Methyl- β -phenylacrylsäure, **80**: Identität mit Phenylcrotonsäure 885.

- Methylphenyläthylalkin, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 1382.
- Methylphenyläthylalkin-Jodmethyl, **84**: Eig., Perjodid 1382.
- Methylphenyläthylthioharnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh. beim Kochen mit Anilin 867.
- Methylphenylallylpyrrol, **85**: Darst., Eig., Verh. 803 f.
- Methylphenylallylpyrrolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 803.
- Methylphenylallylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 803.
- Methylphenylamidoozotribrombenzol, **83**: Bild. 772; Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 774.
- Methylphenylamidobenzoessäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 771.
- Methylphenylamidobenzoës. Baryum, **81**: Darst., Eig. 771.
- Methylphenylamidobenzoës. Silber, **81**: Darst., Eig. 771.
- Methylphenylamidodiphenylmethan, **82**: Darst. 425.
- Methylphenylaminofumarid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1347 f.
- Methylphenylaminsuccinid, **86**: Darstellung, Eig. 1348.
- Methylphenylantracen, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 565.
- Methyl(meso)phenylantracen, **86**: Darst. 617.
- Methylphenylantranol, **83**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp. 564.
- Methyl(meso)phenylantranol, **86**: Darstellung, Eig., Verh. gegen Chromsäure 616 f.
- Methylphenyl-(1) amido-(2, 5)-dimethylpyrrol, **86**: Darst., Eig. 1339 f.
- Methylphenyl-(1)-amido-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4)-dicarbonsäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1339.
- Methylphenyl-(1)-amido-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4)-dicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Darstellung, Verseifung 1339.
- Methylphenylformamid, **83**: Bildung, Siedep. 480.
- Methylphenylfumaraminsäure, **86**: Darst., Schmelzp. 1521.
- Methylphenylfumarid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1521.
- Methylphenylfumarinsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1347.
- Methylphenylharnstoff, **84**: Darst., Schmelzp. 507.
- Methylphenylharnstoffchlorid, **81**: Krysallf. 335.
- Methylphenylhydrazin, **77**: Darst., Eig., Verh., Salze 500; Verh. 502.
- 85**: Einw. auf Phenylglyoxylsäure 1086, auf Benzaldehyd 1087.
- 86**: Darst., Eig. 1074 f.
- Methylphenylhydrazinacetessigsäure-Aethyläther, **86**: Verh. gegen Chlorzink 1135, 1149; Darst., Eig. 1149.
- Methylphenylhydrazinbrenztraubensäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Wasser, mit Salzsäure 806.
- 84**: Umwandl. in Methylindolecarbonsäure 888 f.
- 86**: Verh. gegen Mineralsäuren 1137.
- Methylphenylhydrazinessigsäure, **86**: Darst., Eig. 1149.
- Methylphenylhydrazinlävulinsäure, **86**: Darst., Eig. 1150.
- Methylphenylhydrazinlävulinsäure-Aethyläther, **86**: Verh. gegen Chlorzink 1135, 1150; Darst., Eig. 1150.
- Methylphenylhydrazinphenylglyoxylsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1086.
- Methylphenylhydrazinphenylglyoxylsäureamid, **85**: Darst., Eig. 1087.
- Pr 1n-2-Methylphenylindol, **86**: Darstellung, Schmelzp. 1133; Eig., Verh. 1148 f.
- p-Methylphenylmethylketon, **86**: Bild., Verh. 1648.
- Methylphenyl- α -naphthylpyrrol, **85**: Eig., Verh. 805.
- Methylphenyl- β -naphthylpyrrol, **85**: Darst., Eig., Verh. 805.
- Methylphenyl- α -naphthylpyrrolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 805.
- Methylphenyl- β -naphthylpyrrolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 805.
- Methylphenyl- α -naphthylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 805.
- Methylphenyl- β -naphthylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 805.
- Methylphenyl- β -naphthylpyrrolcarbons. Kalium, **85**: Darst., Eig., Verhalten 805.
- Methylphenylnitrosamin, **77**: Darst., Eig. 465, 466; Darst., Eig., Verh. 500.
- 78**: Reductionsproduct 469.
- 83**: Const. 623.
- 85**: Anw. zur Darst. von violetten und blauen Farbstoffen 2221.
- 86**: Nitrierung 782; Reduction 1074 f.

- Methylphenylnitrosanilin, **86**: Verh. gegen alkoholische Salzsäure 781.
- Methylphenyloxyanthranol, **83**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp. 564; Verh. gegen Zinkstaub 564 f.
- Methyl(meso)phenyloxanthranol, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Zinkstaub 617.
- α -Methyl- β -phenyl- β -oxypropionsäure, **86**: Darst., Eig., Verhalten, Salze 1463 f.
- α -Methyl- β -phenyl- β -oxypropionsilber, **86**: Darst., Eig. 1464.
- Methylphenyloxypropyl, **84**: Gewg., Eig., Verh., Methylderivat 1746.
- Methylphenylpyrrol, **85**: Darst., Eig. 803, 1201.
- Methylphenylpyrrolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 803.
- Methylphenylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst. 802 f.; Eig. 803.
- Methylphenylschwefelharnstoff (Methylphenylthioharnstoff), **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 507; Darst., Eig., Verh. beim Kochen mit Anilin 667.
- Methylphenylschwefelharnstoff (Methylphenylthioharnstoff), unsymmetrischer, **84**: Verh. beim Kochen mit Anilin 666.
- Methylphenylsemicarbazid, **77**: Darst., Eig., Verh., Salze, Nitrosoderivat 502.
- Methylphenylsulfocarbazin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Dampfdr. 607.
- Methylphenylsulfon, **84**: Bild. 1332.
- 85**: Darst., Bildungsweisen 1588; Bild. 1599.
- 86**: Bild. 1544.
- Methylphenylurethan, **84**: Darst. bei der Einw. von Methylanilin auf Chlorkohlensäureäther 668.
- Methylphenyltaurin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1569.
- Methylphenyl-o-tolylpyrrol, **85**: Darst., Eig., Verh. 804.
- Methylphenyl-p-tolylpyrrol, **85**: Eig., Verh. 804 f.
- Methylphenyl-o-tolylpyrrolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 804.
- Methylphenyl-p-tolylpyrrolcarbonsäure, **85**: Eig., Verh. 804.
- Methylphenyl-o-tolylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 804.
- Methylphenyl-p-tolylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Eig., Verh. 804.
- Methylphlorol, **77**: Darst., Eig., Verh. 575.
- Methylphosphorylchlorid, **77**: Darst. Eig. 871.
- Methylphosphors. Calcium, **84**: Krysallwassergehalt 15.
- Methylphosphors. Natrium, **84**: Krysallwassergehalt 15.
- Methylphtalimid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1229 f.
- Methylphtalpseudocumidamid, **84**: Darst., Eig., Verh. 723 f.
- Methylphtalsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1645.
- Methylpikramid, siehe Trinitromonomethylanilin.
- Methylpiperidin, **81**: Darst., Eig., Verh. 924.
- 83**: wahrscheinliche Bild. 1107.
- 84**: Darst. aus Picolin 1365.
- 85**: Bezeichnung als Pipecolin 825.
- α -Methylpiperidin (α -Pipecolin), **85**: Darst., Eig. 821 f.; Salz 822.
- 86**: Eig. 1684; Zerlegung in die optisch activen Componenten 1688.
- β -Methylpiperidin (β -Pipecolin), **86**: Eig. 1684.
- Methylpiperylazoniumhydroxyd, **83**: Bild., Verh. bei der Destillation 813.
- Methylpiperylazoniumjodid, **83**: Darst. Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen, gegen Silberoxyd 813.
- α -Methylpiperylthiocarbaminsäure- α -Methylpiperidin, **85**: Darst., Eig., Verh. 821.
- Methylpropargyläther, **85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183.
- Methylpropenyltricarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Siedepunkt 1402.
- Methylpropionanilid, **85**: Verh. beim Kochen mit verdünnter Salpetersäure 864.
- Methylpropylacetal, **83**: Bild., Siedep. 469.
- Methylpropylacetaldehyd (Capronaldehyd), **83**: Bild., Siedep., Verh. bei der Oxydation 959.
- Methylpropylacetessigsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1158; Eig., Umwandl. in α -Methylpropyl- β -oxybuttersäure 1188; Verh. gegen alkoholisches Kali 1189.
- Methylpropylaceton, **84**: Bild. 1189.
- Methylpropylacetoximsäure, **83**: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig. 976.
- o-Methyl-m-propylacetylbenzol, **86**: Darst., Eig., Verh. 1648.
- Methylpropyläthylbenzol, **78**: Darst., Siedep., Eig. 395.

- β -Methylpropyläthylenmilchsäure, 79:** Bild., Zus., Eig., Salze 493.
80: Zus., Bild., Salze 610.
 β -Methylpropyläthylenmilchs. Baryum, 79: Eig. 493.
 β -Methylpropyläthylenmilchs. Calcium, 79: Eig. 493.
 β -Methylpropyläthylenmilchs. Silber, 79: Eig. 493.
80: Eig. 610.
Methylpropyläthylenoxyd, 83: Darst., Siedep., Verh. gegen Wasser 848; siehe Hexylenoxyd aus Mannit.
Methylpropylallylcarbinol, 80: Zus., Bild., Eig., Siedep., sp. G., Lösl., Oxydation 610.
Methylpropylallylenglycol, 82: Darst. aus Harzessenz, Zus., Lösl., Schmelzpunkt, Siedep., Verh. 1178.
Methylpropylanilin, 83: Siedep. 702.
86: Darst., Eig., Verh. 820.
Methylpropylanilinäthyljodid, 86: Darstellung, Eig., Identität mit Methyläthylpropylaniliniumjodid 820.
Methylpropylcarbinolcarbinol (Hexylalkohol), 83: Bild., Siedep., sp. G., Acetat und Bromür desselben 959.
Methylpropylcarbinol, 78: Vork. 513.
79: synthetisches, Darst., Zus., optisches Verh. 492 f.
83: Siedep. 861; Darst. 861 f.
84: Unters. 938; Bild. 1349.
86: Bild., Oxydation 1641.
Methylpropylcarbinoljodür, 78: Bild., Verschiedenheit der daraus erhaltenen Capronsäure von Diäthyllessigsäure 374.
o-Methyl-p-propylcumarin, 84: Darst., Eig., Verh. 1251.
Methylpropylessigsäure, 78: Darst. 723; Siedepunkt, sp. G., Eig., Salze 724 f.
82: Identität mit Capronsäure aus Harzöl 868.
83: Bild., Calciumsalz 959; Bild. aus Saccharin 1364.
84: Identität der durch Reduction des Saccharins mit Jodwasserstoff erhaltenen Capronsäure mit der Methylpropylessigsäure, Darst., Eig., Verh., Salze 1158 f.; Bild. 1189.
85: Bild. aus Saccharin 1754.
Methylpropylessigsäure - Aethyläther, 78: Siedep. 374; Siedep., sp. G., Eig. 724.
Methylpropylessigs. Calcium, 81: Zus. 706.
84: Eig. 1158.
Methylpropylessigs. Silber, 84: Eig. 1158.
Methylpropylhydrochinon, 84: Darst., Eig., Verh. 986.
Methylpropylketon, 77: Verh. gegen Oxydationsmittel 626.
78: Verh. 692.
83: Bild. 959.
84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 191; Umwandl. in Dinitropropan 1048.
85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184.
86: Bild. 1293; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1639; Darst., Reduction 1641.
Methylpropylketonphenylhydrazin, 86: Reduction mit Natriumamalgam zu Pentylamin 682 f.; Verhalten gegen Chlorzink 1133, 1141; Darst., Eig. 1141.
Methylpropylpinakolin, 86: Darst., Eig., Verh. 1641.
 α -Methylpropyl- β -oxybuttersäure, 84: Darst., Verh. beim Erhitzen 1188 f.
 α -Methylpropyl- β -oxybutters. Zink, 84: Darst., Eig. 1188.
Methylpropylphenylalkin, 84: Darst., Eig., Verh. 1382.
Methylpropylprotocatechin, 77: vermuthliche Darst. 581.
Methylpropylprotocatechusäure, 77: Darst., Eig., Verh. 580.
Methylpropylresorcin, 84: Darst., Eig., Verh. 980.
Methylprotocatechusäure (Vanillinsäure), 85: Lösungs- und Neutralisationswärme 169.
Methylprotocatechusäurealdehyd (Vanillin), 85: Lösungswärme, Neutralisationswärme 169.
Methylpseudobutylacetoxim, 82: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 757 f.
Methylpseudobutylketon, 80: Bildung 787 f.
Methylpseudocarbostyryl, 85: Darst. 991.
Methylpseudochinoxyl, 84: Identität mit γ -Oxychinaldin 1873.
Methylpseudochlorisatin, 85: Darst., Eig., Verh. 965 f.
Methylpseudoisatin, 84: Bild. aus Methylindol 889; Eig., Verh. 891.
Methylpseudolutidostyryl, 84: Umwandl. in Pseudolutidostyryl und Lutidin 633; Oxydation 635; Darst., Eig., Verh. 648; Salze 649; Schmelzpunkt 655.

- Methylpseudostyryl des Phenylpicolins**, **84**: Darst. aus Methylcarbophenyl-lutidylumdehydrid, Eig., Verhalten, Salze, Doppelverb. mit Quecksilbersalzen 638.
- Methylpseudotolisatin**, **86**: Darst., Eig. 1128.
- Methylpseudo-o-tolisatin**, **86**: Darst., Eig. 1130.
- Methylpulvinsäure**, **80**: Bild., Eig., Identität mit Vulpinsäure 901.
- Methylpyrogallussäure**, **79**: Bild., Eig., Schmelzp. 532.
- Methylpyrogallussäure - Dimethyläther**, **79**: Darst., Schmelzp., Siedep., Verhalten 531 f.
- 80**: Bild. 1384.
- α -Methylpyridin (α -Picolin)**, **86**: Condensation mit Paraldehyd 1686; siehe α -Picolin.
- β -Methylpyridin**, **82**: Darst., Oxydation 498; siehe β -Picolin.
- Methylpyridindicarbonsäure**, siehe Methylchinolinsäure.
- Methylpyridine**, **83**: Condensationsproducte mit Phtalsäureanhydrid 1308 f.
- Methylpyridinmonocarbonsäure**, **81**: Darst., Verb. 754.
- 85**: Darst., Lösl. des Silbersalzes, Eig., Verh. 835; Reindarst., Darst., Eig., Salze 835 f.
- Methylpyridinmonocarbonsäure - Chlorhydrat**, **85**: Eig., Verh. 836.
- Methylpyridinmonocarbonsäure - Chloroplatinat**, **85**: Darst., Eig. 836.
- Methylpyridinmonocarbonsäure - Goldchlorid**, **85**: Eig., Verh. 836.
- Methylpyridinmonocarbonä. Kupfer**, **85**: Darst., Eig. 835 f.
- Methylpyridylammoniumhydroxyd**, **81**: Darst., Eig., Verh. 428 f.
- Methylpyridylammoniumjodid**, **81**: Verhalten gegen Natriumamalgam 427.
- Methylpyridyljodid**, **81**: Verh. gegen Silberoxyd 426.
- Methylpyrrol**, **77**: Darst., Eig. 440.
- 84**: Darst., Siedep., Umwandl. in Pseudoacetylmethylpyrrol 616.
- 85**: Verh. gegen Zink und Essigsäure 799 f., 802; Const., Reduction zu Pyrrolin und Methylpyrrolin 800 f.
- Methylpyrrolisazodibenzol**, **86**: Darst., Eig. 732.
- Methylpyrrole**, **86**: Darst., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 736 ff.
- Methylpyrrolidin**, **85**: Darst., Eig., Salze 799; Verh., Eig., Golddoppelsalz 801.
- Methylpyrrolin**, **85**: Bild. 799 f., 801 f.; Bild. aus Methylpyrrol 800 f.; Eig. 801; Eig., Verh. 802.
- Methylpyrrolmethylketon (Pseudoacetylmethylpyrrol, Pseudoacetylhomopyrrol)**, **86**: Darst., Eig., Verhalten 737 f.
- Methylpyrrolmethylketonsilber**, **86**: Darst., Eig. 738.
- Methylpyrrolmetoxalylamid** [$C_7H_5(CH_3N_2O_2)$], **86**: Darst., Eig., Verh. 730.
- Methylquecksilber**, **78**: elektrische Leitung 149.
- Methylquecksilberchlorid**, **84**: Darst., Eig. 1350.
- Methylresocyanin**, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 939.
- Methylresorcin**, **83**: Verh. gegen Diazodinitrophenol, gegen p-Diazoben-zolmonosulfosäure 776.
- 86**: Identität mit Isorcin; Darst., Eig. 1277; siehe Resorcinmonomethyläther.
- α -Methylresorcinameisensäure**, **81**: Darst., Eig., Const., Salze 780 f.
- Methylrhamnetin**, **85**: Schmelzpunkt, Zus. 1770.
- Methylrhodanid (Rhodanmethyl)**, **84**: Oxydation mit Salpetersäure 1305.
- Methylrhodaninsäure**, **86**: Darst., Eig. 533.
- Methylsalicylaldehyd**, **82**: Darst., Verhalten gegen Cyankalium 745.
- Methylsalicylsäure**, **80**: Nichtbildung 765.
- 82**: Unters. der Aetherificirung mit Isobutylalkohol 799.
- 85**: Molekularrefraction 307.
- 86**: physiologische Wirk. 1864.
- Methylsalicylsäure - Aethyläther**, **84**: Siedep. 194.
- Methylsalicylsäure - Methyläther**, **84**: Siedep. 194.
- Methylsalicylsäure - Phenyläther (Phenylmethylsalicylat)**, **85**: Darst., Eig. 1226.
- Methylsalpetrige Säure**, **78**: Darst., Formel, Eig., Lösl., Verh., Silbersalz 692.
- Methylschwefelsäure**, **79**: Verh. gegen elektrolytischen Sauerstoff 481.
- 83**: Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat; Lösl. für Calciumoxalat 21; Darst. 1237; Salze 1237 f.

- 84:** Verh. gegen Weinstein 17.
 Methylschwefels. Baryum, **79:** sp. G. 33.
 Methylschwefels. Beryllium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Blei, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Cadmium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Didym, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Eisenoxydul, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Erbium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Kalium, **79:** sp. G. 33.
84: Verh. der Lösung beim Abkühlen 202; sp. G. 203.
85: Einw. auf Natriumcyanurat 635.
 Methylschwefels. Kobalt, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Kupfer, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Magnesium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Mangan, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Natrium, **79:** Wirk. auf den thierischen Organismus 995 f.
83: Zus., Eig. 1237.
 Methylschwefels. Nickel, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Strontium, **83:** Zus., Eig. 1237.
 Methylschwefels. Yttrium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Zink, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylsenfö, **80:** Bild., isomeres, Zus. 403.
85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Bild. 612; Anw. zur Darst. von Methylsulfoharnstoff 634.
86: Molekularrefraction 295.
 Methylstilben, **81:** Darst., Eig. 618.
85: Bild., Eig., Bild. und Schmelzpunkt eines Bromids 670.
 Methylsulfamid, **84:** Darst., Eig. 1305.
 Methylsulfanilid, **84:** Darst., Eig. 1305.
 Methylsulphydantoin, **85:** Darst., Eig. 652.
 Methylsulphydrat (Methylmercaptan), **81:** Reaction 534.
85: Verbrennungs- und Bildungswärme 184; siehe Methylmercaptan.
 Methylsulfid, **78:** Bild. 355.
84: Magnetismus 280.
 Methylsulfin. Kalium, **79:** Bildung 485.
 Methylsulfochlorid, **84:** Darst., Verh. 1305.
 Methylsulfocyanid, **85:** Verbrennungswärme, Bildungswärme 184.
 Methylsulfocyanursäureamid (primäre Methylamidbase), **85:** Darst., Eig., Eig. des Chlorhydrates, des Nitrates und des Oxalates, Bild. und Eig. des Platindoppelsalzes und des Goldsalzes 616.
 Methylsulfocyanursäureamid (secundäre Methylamidbase), **85:** Darst., Eig., Eig. des Nitrates, des Platinsalzes und Goldsalzes 616.
 Methylsulfocyanursäurediäthylamid (secundäre Aethylamidbase), **85:** Darst., Eig. 619; Eig. des Chlorhydrates, Nitrates, Oxalates, Sulfates, des Platinsalzes und Goldsalzes 619 f.; Doppelsalz mit Zinnchlorid 620.
 Methylsulfoharnstoff, **85:** Darst., Entschwefelung mit Bleioxyd 634; siehe auch Methylthioharnstoff.
 Methylsulfoensäurechlorid, **83:** Darst., Siedep., Zus., Eig., Verh. gegen Wasser 1237.
 Methylsulfoensäure, **78:** Bild. 684.
83: Salze 1236; Verh. ihrer Salze 1237.
84: Darst. von Derivaten 1305 ff.
85: Bild. 612.
 Methylsulfos. Ammonium, **83:** Eigenschaften 1236.
84: Eig. 1305.
 Methylsulfos. Baryum, **80:** Zers. 906.
 Methylsulfos. Kalium, **81:** Bild. 857.
 Methylsulfos. Calcium, **83:** Eig., Lösl. 1237.
 Methylsulfos. Lithium, **83:** Zus., Darstellung, Eig. 1236.
 Methylsulfos. Magnesium, **83:** Zus., Eig. 1237.
 Methylsulfos. Strontium, **83:** Zus., Eig., Lösl. 1236.
 Methyltartronsäure, siehe Oxäthylidenbernsteinsäure.
 Methyltaurin, **78:** Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 838; Chloroplatinat, Verh. 839.
 Methyltaurocyamin, **78:** Darst., Formel, Eig., Verh., Lösl., Salze 839.
 Methyltetrahydro- α -äthyl- β -methyl-p-toluchinolin, **85:** Darst., Eig., Verh., Platindoppelsalz 999.
 Methyltetrahydroäthylpyridin, **83:**

- wahrscheinliche Identität mit Hydro-
tropidin 1339.
- Methyltetrahydrochinolin (Kairolin),
83: Zus., Eig., Darst. 1321; Wirk.
des sauren schwefels. Salzes auf den
Organismus 1322.
- 85**: Darst., Darst. von Derivaten
983 ff.
- Methyltetrahydrochinolin - m - carbon-
säure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1269.
- Methyltetrahydrocinchoninsäure, **82**:
Krystallwassergehalt, Krystallform,
Schmelzp. 1111; Salze 1111 f.
- 84**: Verh. beim Erhitzen 1281.
- Methyltetrahydrocinchoninsäureanhy-
drid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1281 f.
- Methyltetrahydrolepidin, s. Dimethyl-
tetrahydrochinolin.
- Methyltetraoxyanthrachinon, **77**: Bild.
933.
- Methylthallin, **85**: Darst. 1250 f.; Eig.,
Siedep., Salze 1251.
- Methylthialdehyd, **82**: Bild. bei der
Reduction von Sulfocyanwasserstoff
373.
- Methylthialdin, **86**: Darst., Eig., Verh.,
Derivate 1628 f.
- Methylthialdin-Jodmethylat, **86**: Dar-
stellung, Eig., Verh. 1629.
- β - β -Methylthiänylacetoxim, **86**:
Schmelzp. 1643.
- Methylthiänylketon (Acetothiënon), **84**:
Darst., Eig., Verh. 1052 f.
- Methylthiocarbaminäthylecyamid, **86**:
Darst., Schmelzp. 553.
- Methylthiocarbaminnatriumcyamid,
86: Darst., Zus. 553.
- β -Methylthiocumarilsäure - Aethyläther,
86: Darst., Eig., Verh. 1422.
- Methylthiocyanat, **80**: Verh. beim Er-
hitzen 403.
- Methylthiodiphenylamin, **83**: Darst.,
Eig., Ueberführung in ein Sulfon 1820.
- 84**: Verh. beim Nitriren 762, gegen
rauchende Salpetersäure 1868.
- Methylthioformaldin, **86**: Darst. 1621 f.;
Eig., Verh., Derivate 1622.
- Methylthioglycolsäure - Aethyläther,
78: Darst., Salze, Verh. 865.
- Methylthioharnstoff, **78**: Verh. mit
Silber 356.
- 81**: Verh. gegen Cyan 343.
- 85**: Einw. auf Chloressigsäure
652; siehe auch Methylsulfharnstoff.
- Methylthioharnstoffjodhydrat, siehe jod-
wasserstoffe. Methylthioharnstoff.
- Methylthioparabansäure, **81**: Darst.,
Eig., Verh. 344.
- Methylthiophen (Thiotolen), **83**: Un-
ters. 851.
- 84**: Isolirung aus dem Theer-
toluol, Eig., Verh. 923 f.
- 86**: Bild. 1189; Synthese, Eig.,
Derivate 1190 f.
- Methylthiophen, drittes, **85**: Darst.,
Eig. 1182; Siedep. 1183; Anw. zur
Darst. einer neuen Thiophensäure
1184; Verhalten bei der Oxydation
1377.
- γ -Methylthiophen, **85**: Verh. gegen
Acetylchlorid 1636.
- Methylthiophencarbonsäure (Thiotolen-
carbonsäure), **85**: Darstellung, Eig.,
Schmelzp., Verh., Silbersalz 1203;
Darst., Schmelzp. 1636.
- 86**: Const. 1184.
- Methylthiophene (Thiotolene), **85**: Un-
ters. der Isomeren 1195 f.
- Methylthiophensäuren, siehe die ent-
sprechenden Thiotolensäuren.
- α -Methylthiophensulfamid, **86**: Darst.,
Eig. 1542.
- α -Methylthiophensulfochlorid, **86**: Dar-
stellung, Eig. 1542.
- Methylthiophensulfosäure, **86**: Darst.,
Eig., Derivate 1541 f.
- Methylthiophensulfos. Blei, **86**: Darst.,
Eig. 1541 f.
- Methylthioisalicylsäure - Aethyläther
(Thioäthylmethylsalicylat), **85**: Dar-
stellung, Eig. 1226.
- Methylthymoacrylsäure, **84**: Darst.,
Eig. 1007.
- Methylthymo-p-acrylsäure, **83**: Darst.,
Zus., Eig., Schmelzp. 936.
- Methylthymol, **80**: Verh. gegen Brom
664.
- Methyl-p-thymotinaldehyd, **83**: Zus.,
Darst., Eig., Siedep. 934; Verh. gegen
Essigsäureanhydrid und essigs. Na-
trium 936.
- 84**: Darst., Eig., Verh., Oxydation
1006.
- Methyl-p-thymotinaldehyd-Anilid, **83**:
Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 934.
- 84**: Darst., Eig. 1006.
- Methyl-p-thymotinsäure, **83**: Darst.,
Zus., Eig., Schmelzp. 935.
- 84**: Darst., Eig., Verh., Salze 1006.
- Methyl-o-tolindol, **86**: Darst., Eig.
1130; siehe Pr 1n, B-1-Dimethylindol.
- Methyl-p-tolindol, **86**: Darst., Eig.,
Verh. 1128; siehe Pr 1n, B-3-Dimethyl-
indol.
- Methyl-o-tolindolcarbonsäure, **86**: Dar-
stellung, Eig. 1129 f.

- 84:** Verh. gegen Weinstein 17.
 Methylschwefels. Baryum, **79:** sp. G. 33.
 Methylschwefels. Beryllium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Blei, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Cadmium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Didym, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Eisenoxydul, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Erbium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Kalium, **79:** sp. G. 33.
84: Verh. der Lösung beim Abkühlen 202; sp. G. 203.
85: Einw. auf Natriumcyanurat 635.
 Methylschwefels. Kobalt, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Kupfer, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Magnesium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Mangan, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Natrium, **79:** Wirk. auf den thierischen Organismus 995 f.
83: Zus., Eig. 1237.
 Methylschwefels. Nickel, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Strontium, **83:** Zus., Eig. 1237.
 Methylschwefels. Yttrium, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylschwefels. Zink, **83:** Zus., Eig. 1238.
 Methylsenfö, **80:** Bild., isomeres, Zus. 403.
85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Bild. 612; Anw. zur Darst. von Methylsulfoharnstoff 634.
86: Molekularrefraction 295.
 Methylstilben, **81:** Darst., Eig. 618.
85: Bild., Eig., Bild. und Schmelzpunkt eines Bromids 670.
 Methylsulfamid, **84:** Darst., Eig. 1305.
 Methylsulfanilid, **84:** Darst., Eig. 1305.
 Methylsulphydantoin, **85:** Darst., Eig. 652.
 Methylsulphydrat (Methylmercaptan), **81:** Reaction 534.
85: Verbrennungs- und Bildungswärme 184; siehe Methylmercaptan.
 Methylsulfid, **78:** Bild. 355.
- 84:** Magnetismus 280.
 Methylsulfins. Kalium, **79:** Bildung 485.
 Methylsulfochlorid, **84:** Darst., Verh. 1305.
 Methylsulfofocyanid, **85:** Verbrennungswärme, Bildungswärme 184.
 Methylsulfofocyanursäureamid (primäre Methyramidobase), **85:** Darst., Eig., Eig. des Chlorhydrates, des Nitrates und des Oxalates, Bild. und Eig. des Platindoppelsalzes und des Goldsalzes 616.
 Methylsulfofocyanursäureamid (secundäre Methyramidobase), **85:** Darst., Eig., Eig. des Nitrates, des Platinsalzes und Goldsalzes 616.
 Methylsulfofocyanursäurediäthylamid (secundäre Aethylamidobase), **85:** Darst., Eig. 619; Eig. des Chlorhydrates, Nitrates, Oxalates, Sulfates, des Platinsalzes und Goldsalzes 619 f.; Doppelsalz mit Zinnchlorid 620.
 Methylsulfoharnstoff, **85:** Darst., Entschwefelung mit Bleioxyd 634; siehe auch Methylthioharnstoff.
 Methylsulfonsäurechlorid, **83:** Darst., Siedep., Zus., Eig., Verh. gegen Wasser 1237.
 Methylsulfosäure, **78:** Bild. 684.
83: Salze 1236; Verh. ihrer Salze 1237.
84: Darst. von Derivaten 1305 ff.
85: Bild. 612.
 Methylsulfos. Ammonium, **83:** Eigenschaften 1236.
84: Eig. 1305.
 Methylsulfos. Baryum, **80:** Zers. 906.
 Methylsulfos. Kalium, **81:** Bild. 857.
 Methylsulfos. Calcium, **83:** Eig., Lösl. 1237.
 Methylsulfos. Lithium, **83:** Zus., Darstellung, Eig. 1236.
 Methylsulfos. Magnesium, **83:** Zus., Eig. 1237.
 Methylsulfos. Strontium, **83:** Zus., Eig., Lösl. 1236.
 Methyltartronsäure, siehe Oxäthylidenbernsteinsäure.
 Methyltaurin, **78:** Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 838; Chloroplatinat, Verh. 839.
 Methyltaurocyamin, **78:** Darst., Formel, Eig., Verh., Lösl., Salze 839.
 Methyltetrahydro- α -äthyl- β -methyl-p-toluchinolin, **85:** Darst., Eig., Verh., Platindoppelsalz 999.
 Methyltetrahydroäthylpyridin, **83:**

- wahrscheinliche Identität mit Hydrotropidin 1339.
- Methyltetrahydrochinolin (Kairolin), **83**: Zus., Eig., Darst. 1321; Wirk. des sauren schwefels. Salzes auf den Organismus 1322.
- 85**: Darst., Darst. von Derivaten 983 ff.
- Methyltetrahydrochinolin-m-carbonsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1269.
- Methyltetrahydrocinchoninsäure, **82**: Krystallwassergehalt, Krystallform, Schmelzp. 1111; Salze 1111 f.
- 84**: Verh. beim Erhitzen 1281.
- Methyltetrahydrocinchoninsäureanhydrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1281 f.
- Methyltetrahydrolepidin, s. Dimethyltetrahydrochinolin.
- Methyltetraoxyanthrachinon, **77**: Bild. 933.
- Methylthallin, **85**: Darst. 1250 f.; Eig., Siedep., Salze 1251.
- Methylthialdehyd, **82**: Bild. bei der Reduction von Sulfoeyanwasserstoff 373.
- Methylthialdin, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1628 f.
- Methylthialdin-Jodmethylat, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1629.
- β - β -Methylthiénylacetoxim, **86**: Schmelzp. 1643.
- Methylthiénylketon (Acetothiënon), **84**: Darst., Eig., Verh. 1052 f.
- Methylthiocarbaminäthyleylamid, **86**: Darst., Schmelzp. 553.
- Methylthiocarbaminnatriumcyamid, **86**: Darst., Zus. 553.
- β -Methylthiocumarilsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1422.
- Methylthiocyanat, **80**: Verh. beim Erhitzen 403.
- Methylthiodiphenylamin, **83**: Darst., Eig., Ueberführung in ein Sulfon 1820.
- 84**: Verh. beim Nitriren 762, gegen rauchende Salpetersäure 1868.
- Methylthioformaldin, **86**: Darst. 1621 f.; Eig., Verh., Derivate 1622.
- Methylthioglycolsäure-Aethyläther, **78**: Darst., Salze, Verh. 685.
- Methylthioharnstoff, **78**: Verh. mit Silber 356.
- 81**: Verh. gegen Cyan 343.
- 85**: Einw. auf Chloressigsäure 652; siehe auch Methylsulfoharnstoff.
- Methylthioharnstoffjodhydrat, siehe jodwasserstoffe.
- Methylthioharnstoff.
- Methylthioparabansäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 344.
- Methylthiophen (Thiitolen), **83**: Unters. 851.
- 84**: Isolirung aus dem Theertoluol, Eig., Verh. 923 f.
- 86**: Bild. 1189; Synthese, Eig., Derivate 1190 f.
- Methylthiophen, drittes, **85**: Darst., Eig. 1182; Siedep. 1183; Anw. zur Darst. einer neuen Thiophensäure 1184; Verhalten bei der Oxydation 1377.
- γ -Methylthiophen, **85**: Verh. gegen Acetylchlorid 1636.
- Methylthiophencarbonsäure (Thiitolencarbonsäure), **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh., Silbersalz 1203; Darst., Schmelzp. 1636.
- 86**: Const. 1184.
- Methylthiophene (Thiitolene), **85**: Unters. der Isomeren 1195 f.
- Methylthiophensäuren, siehe die entsprechenden Thiitolensäuren.
- α -Methylthiophensulfamid, **86**: Darst., Eig. 1542.
- α -Methylthiophensulfochlorid, **86**: Darstellung, Eig. 1542.
- Methylthiophensulfosäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1541 f.
- Methylthiophensulfos. Blei, **86**: Darst., Eig. 1541 f.
- Methylthiosalicylsäure - Aethyläther (Thioäthylmethylsalicylat), **85**: Darstellung, Eig. 1226.
- Methylthymoacrylsäure, **84**: Darst., Eig. 1007.
- Methylthymo-p-acrylsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 936.
- Methylthymol, **80**: Verh. gegen Brom 664.
- Methyl-p-thymotinaldehyd, **83**: Zus., Darst., Eig., Siedep. 934; Verh. gegen Essigsäureanhydrid und essige. Natrium 936.
- 84**: Darst., Eig., Verh., Oxydation 1006.
- Methyl-p-thymotinaldehyd-Anilid, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 934.
- 84**: Darst., Eig. 1006.
- Methyl-p-thymotinsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 935.
- 84**: Darst., Eig., Verh., Salze 1006.
- Methyl-o-tolindol, **86**: Darst., Eig. 1130; siehe Pr 1n, B-1-Dimethylindol.
- Methyl-p-tolindol, **86**: Darst., Eig., Verh. 1128; siehe Pr 1n, B-3-Dimethylindol.
- Methyl-o-tolindolcarbonsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1129 f.

- Methyl-p-tolindolcarbonsäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1128.
- Methyl-p-toluchinin, **84**: Gemisch mit Methylcholin, Verh. der Jodide gegen Kalilauge 1860.
- Methyl-p-toluchininjodid, **84**: Gemisch mit Methyllepidinjodid, Verh. gegen Kalilauge 1860.
- Methyl-p-toluidin, secundäres, **83**: Darstellung, Siedep., Verh. gegen Essigsäuresanhydrid 693.
- Methyltoluchinoxalin (Dimethylchinoxalin), **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Brom 977.
- Methyl-p-toluolsulfamid, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Benzoylchlorid 1551 f.
- Methyl-o-tolyhydrazin, **86**: Darst., Verh. 1129.
- Methyl-p-tolyhydrazin, **86**: Darst. 1127.
- Methyl-o-tolyhydrazinbrenztraubensäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1129 f.
- Methyl-p-tolyhydrazinbrenztraubensäure, **86**: Darst., Eig. 1127 f.; Verh. gegen Salzsäure 1128.
- Methyl-o-tolynitrosoamin, **78**: Reductionsproduct 469.
- 86**: Reduction 1129.
- Methyl-p-tolynitrosoamin, **86**: Reduction 1127.
- Methyl-p-tolylsulfon, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1589.
- Methyltriacetonalkamin, **84**: Umwandl. in Methyltriacetonein 612.
- Methyltriacetonein, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze, Umwandl. des Jodhydrats in Monojodtetramethylpiperidin 612.
- Methyltriäthylammonium - Goldchlorid, **83**: Krystallf. 620.
- Methyltriäthylammonium - Kupferchlorid, **83**: Krystallf. 620.
- Methyltriäthylammonium - Platinchlorid, **83**: Krystallf. 620.
- Methyltriäthylammonium - Quecksilberchlorid, **83**: Krystallform mehrerer Verbb. 620.
- Methyltriamidotoluol, **84**: Darst. aus Dinitro-o-kresylmethylnitramin 701.
- Methyltriamidotoluol, isomeres, **84**: Darst., Eig., Verh. 701.
- Methyltriamidotriphenylphosphinoxid, **85**: Darst. 1625 f.; Eig., Schmelzp. 1626.
- Methyltribromglyoxalin, **77**: Darst., Eig. 434.
- Methyltribromthiophen, siehe Tribrommethylthiophen.
- Methyltrichlorchinolin, **84**: Darst., Eig. 1114.
- Methyltrichlorpropylcarbinol, **84**: Darstellung, Eig., Const., Verh. 1080 f.
- Methyltrichlorpropylketon, **84**: Darst., Eig., Verh. 1031.
- Methyltrichlorpyrimidin, **85**: Darst., Eig. 656.
- Methyltrimercaptid, **77**: Darst., Eig. 523.
- Methyltriphenylcarbinol-m-carbonsäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylverb. 566.
- Methyltriphenylcarbinol-m-carbons. Baryum, **83**: Eig. 566.
- Methyltriphenylcarbinol-m-carbons. Calcium, **83**: Eig. 566.
- Methyltriphenylcarbinol-o-carbons. Natrium, **83**: Darst., Eig., Verh. gegen Zinkstaub 563.
- 86**: Darst., Eig., Verh. gegen Salzsäure 616.
- Methyltriphenylcarbinol-m-carbons. Silber, **83**: Eig. 566.
- Methyltriphenylmethan, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Brom, Schwefelsäure, Salpetersäure (Nitroderivate) 565; Verh. bei der Oxydation 565 f.
- Methyltriphenylmethancarbonensäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 563; Const. 566.
- 86**: Darst., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Chromsäure und Baryumhydrat 615, gegen Schwefelsäure 616 f.
- Methyltriphenylmethancarbon. Baryum, **83**: Zus., Eig. 563; Destillation mit Baryumhydrat 565.
- 86**: Darst., Eig. 616.
- Methyltriphenylmethancarbon. Calcium, **83**: Eig. 564.
- Methyltriphenylmethancarbon. Kupfer, **83**: Eig. 564.
- Methyltriphenylmethancarbon. Magnesium, **83**: Eig. 564.
- Methyltriphenylmethancarbon. Natrium, **83**: Darst., Eig. 563.
- Methyltriphenylmethancarbon. Silber, **83**: Eig. 563 f.
- 86**: Darst., Eig. 616.
- Methyltriphenylmethansulfosäuren, **83**: Bild. 565.
- Methyltropidin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1387.
- Methyltropin, **82**: isomere Base, Chloroplatinat 1096.
- α-Methyltropin, **81**: Darst., Eig., Goldsalz, Platinsalz, Verh. 954 f.

- 83:** Verh. bei der Destillation 1338 f.
- β -Methyltropin, **81:** Darst., Eig., Goldsalz, Platinsalz, Verh. 955.
- Methyltropinjodid, **82:** Darst. 1095.
- Methylumbelliferon, **79:** Darst., Lösl., Schmelzp. 529.
- 83:** Umwandl. in α -Dimethylumbellsäure 931.
- β -Methylumbelliferon, **83:** Darstellung 1065 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge, beim Schmelzen mit Kalihydrat, gegen Essigsäureanhydrid, gegen Benzoylchlorid 1066.
- 84:** Verh. gegen Brom, Identität mit Besocyanin 959; Nitroderivate 960 f.
- β -Methylumbelliferon-Methyläther, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Kalilauge 1067.
- 84:** Verh. gegen Brom 959.
- β -Methylumbell-p-methyläthersäure, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Zers., Umwandl. in Dimethyl- β -resorcyssäure 1067.
- 84:** Verh. beim Erhitzen 958.
- Methylumbelliferonnatrium, **82:** Verh. gegen Jodmethyl 709.
- Methylunterphosphors. Calcium, **86:** Eig. 1606.
- Methylunterschweflgs. Trimethylsulfin, **79:** Darst., Eig., Const. 485.
- Methylunterschweflgs. Natrium, **81:** Darst., Eig., Verh. 856.
- Methyluracil, **85:** Bild., Eig. 654.
- 86:** Bild. 566; Oxydation mit Salpetersäure 566, 568.
- Methyluracildihydrat, **85:** Bild., Eig. 655.
- Methyluracilkalium, **85:** Bild. 654.
- Methyluramidobenzoessäure, **85:** Darst., Eig., Verh. 1462 f.
- Methyluramidobenzoës. Silber, **85:** Darst., Eig. 1462 f.
- Methyluramin, **79:** Identität mit Methylguanidin, Chloroplatinate, Lösl., Krystallf., Goldchloriddoppelsalz 333.
- Methyluraminchloroplatinat, **78:** Krystallf. 351.
- Methylurethan, **86:** Darst., Eig., Verh., Derivate 1668 f.
- α -Methylvalerolacton (symmetrisches Caprolacton), **82:** Darst., Siedep., Eig., Lösl. 869.
- 83:** Bild. aus Saccharin 1364.
- 85:** Bild. aus Saccharin 1754.
- β -Methylvalerolacton (Caprolacton), **82:** Darst., Siedep. 870.
- Methylvanillin, siehe Veratrylaldehyd.
- Methylverbindungen, **85:** Unters. der Siedep. in Bezug auf das periodische Gesetz 27.
- 86:** Unters. der Flüchtigkeit in den verschiedenen Gruppen der negativen Elemente 510.
- Methylvinacons. Silber, saures, **86:** Krystallf. 1373.
- Methylviolett, **78:** Absorptionsspectren 178, 180; Sulfosäuren 1180 f.; Bild. aus Dimethyl- und Methylanilin, Darst. von Hofmann violett 1181 f.
- 79:** Bild. 430, 739.
- 81:** Nachw. im Wein 1216.
- 83:** Verh. gegen Salzsäure 1593 f.; Verh. gegen Salzsäure bei Gegenwart von Pepton 1594; Unters. der Farbbase 1802, der Leukobase, Zus., Verh. 1803.
- 84:** Gewg. 1864; Gewg. aus Tetramethyldiamidobenzhydroly 1866; Gewg. der Sulfosäuren 1871; Verh. gegen Bromsilbercolloidum-, Gelatinebromsilber-, Colloidumplatten 1893; Einw. auf Bromsilbercolloidum 1894.
- 85:** Anw. als Sensibilisator 350; Bild. aus Jodnaphtol 759; Darst. und Unters. des krystallisirten, Identität mit Hexamethylpararosanilin 927 f.; Anw. der Lösung zur Tannintitration 1961; Anw. zur Darst. violetter Farbstoffe 2220; krystallographische Best. verschiedener Krystallbasen, Farbbasen und Chloride 2221; Darst. von krystallisirtem 2250.
- 86:** optisches Verh. 304; Trennung der verschiedenen Basen mittelst Salzsäure 889 ff.; Darst. aus Dimethylanilin und Perchlormercaptan 891 ff.; Anw. zur Nachw. von Fuselöl 1958; Nachw. 1992.
- Methylweinsäure, **85:** Anw. in der Druckerei 2250.
- Methylxanthin, **84:** Darst. mittelst Blausäure 514.
- 85:** wahrscheinliche Identität mit Heteroxanthin 660.
- Methylxanthogenamid, **77:** Bild. 517.
- Methyl-p-xylylketon, **85:** Darst. 1644 f.; Eig., sp. G., Siedep., Dampfd. 1645.
- α -Methylzimmtaldehyd, **86:** Synthese 954 f.; Eig., Verhalten, Oxydation 955.
- α -Methylzimmtaldehydphenylhydrazid, **86:** Darst., Eig. 955.
- m-Methylzimmtsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1041.

- Methylzimmtsäure-Phenyläther, **85**: Bild. 1368.
 m-Methylzimmts. Silber, **84**: Eig. 1041.
 Methylziunnsäuren, **83**: Bild. 462.
 Miargyrit (Kenggottit), **77**: Anal. 1266.
78: Unters. 1209.
80: Unters. 1406.
81: Anal. 1352.
83: krystallographische Unters. 1834.
84: Krystallf. 1909.
 Micarell, **83**: Veränderungsproduct der Skapolithminerale 1883.
 Miemit, **80**: Unters. 1419 f.
 Miesmuschel, **86**: Darst. verschiedener Basen 1841.
 Mieten, **85**: Veränderungen der Futtermittel beim Einsäuren in Mieten 2125 f.
 Mikroben, **82**: Verb. gegen Antiseptica 1433 f.
83: giftige Wirk. der Metalle 1484 f.
84: Verb. gegen starken Druck 1525; Einw. auf Citronensäure und Salicylsäure 1532; Verb. gegen Kälte 1535; Bild. im Stalldünger 1764.
85: Tödtung derselben 1869; Vork. 1873; Einfluss des Lichtes auf die Lebensthätigkeit 1874 f.
86: Einw. auf den Keimungsprocess 1802 f.
 Mikrobenkeime, **85**: Lebensfähigkeit 1875.
 Mikrobiologie, **86**: neue Beobachtungen 1879 f.
 Mikrochemie, **86**: mikroskopisch-chem. Anal. 1891.
 Mikrocooccus, **85**: Sterilisation durch Sonnenlicht, Lebensfähigkeit 1875.
 Mikrocooccus Ureae, **80**: Züchtungsversuche 1132.
 Mikrocyten, **85**: Vork. 1873; Entwicklung der Mikrocyten von Jequirity-Körnern 1874.
 Mikrogalvanometer, **84**: Beschreibung 232.
 Mikroklas, **84**: Vorkommen, Analyse 1980 f.
 Mikroklin, **78**: Schmelzbarkeit 1260.
79: Vork. im Amazonenstein 1235.
80: Unters. 1469, 1470, 1498.
81: sp. G. 1401; Anal., Unters. 1402.
82: Vork., Anal. 1568; Krystallf. 1569.
83: Anal. 1898.
84: Unters. 1979; mikroskopische Best. eines Amazonensteins als Mikroklin 1980; Anal. 1984 f.
86: Vork., krystallographische Unters., Anal. 2289.
 Mikroklinperthit, **84**: Vork., Anal. 1980.
 Mikrokokken, **86**: Vork. in giftiger Wurst 1876.
 Mikrokosmen, **83**: Methode zum Nachweis in Boden, Luft und Wasser 1526.
 Mikrokystallographie, **81**: Unters. 1.
82: Unters. 368 f.
 Mikrolith, **77**: Anal. 1346.
81: Krystallf., Zus. 1407.
83: krystallographische Unters. 1905 f.; qualitative Anal. 1906.
85: Krystallf. 2297.
86: krystallographische Unters. 2294.
 Mikrolithe, **78**: Darst. 1261.
 Mikrometerschraube, **83**: Feststellung der Fehler 1654.
 Mikroorganismen, **82**: Verb. gegen Antiseptica 1240 ff., gegen Calomel 1243; Unters. der Luft, der Bierwürze auf Organismen 1244 f.
83: mikroskopische Unters. des Wassers auf Mikroorganismen 1526.
84: Best. der in der Luft enthaltenen 1534 f.; desinficirende Wirk. von Chlor und Brom auf dieselben 1776; Zers. der Milch durch Mikroorganismen 1783 f.
85: chem. Veränderungen durch Mikroorganismen 1824 f.; zersetzende Wirk. 1868; Tödtung derselben 1869; oxydirende Wirk. 1874; Entfernung derselben aus Wasser, Vork. im Wasser 2312.
86: bacteriologisch-chemische Eig. 1880 f.; Verb. gegen das Licht 1881; Vork. in der Luft 1882 f., in Flus- und Brunnenwasser 1883; Wirk. im Grundwasser 1884; Wirk. als Stickstoffüberträger im Boden 2092; Abscheid. aus dem Wasser durch Filtration 2110.
 Mikroorganismus, **83**: Vork. in der Ackererde, Aehnlichkeit mit dem Bacillus amylobacter, reducirende Wirk., Einw. auf Zuckerlösung 1713.
 Mikrophon, **84**: Unters. des Widerstandes des Mikrophonkohlencontacts 251.
 Mikrophotographie, **86**: chemischer Präparate 10; Beleuchtungsapparat 504.
 Mikrophysikalische Untersuchungen, **86**: 9 bis 11.

Mikrorheose, 84: Geschwindigkeit der Ausfluszeiten von Salzlösungen durch Capillarröhren 145.

Mikroskop, 77: Wägung durch das Mikroskop 1034.

80: Anw. zur Best. der Hefe 1352.

83: Anw. bei chemischen Reactionen und technischen Untersuchungen 1519; Beleuchtung durch elektrisches Licht 1654. -

Mikroskopie, 83: Unters. von Trinkwasser 1527.

85: mikroskopisch-chem. Reactionen 1880 f.; Untersuchungsmethode für undurchsichtige Körper mittelst des Mikroskops 2263.

86: mikrochemische Reactionen der Mineralien 2219 f.

Mikrosommit, 78: Anal. 1240 ff.; Vork., Eig., Formel 1242 f.; Krystallf. 1243.

84: optisches Verh. 1959.

86: Vork., Anal. 2271.

Mikrotasimeter, 78: Beschreibung 67. **Mikrothermometer, 83:** Beschreibung 113.

Mikrozymen, 82: Ursache der spontanen Gährung im lebenden Organismus 1233; Darst. aus dem Magensaft des Hundes, Eig., verdauende Kraft, Erzeugung von Pepsin 1245 f.

Milarit, 77: Anal. 1325.

85: Krystallf. 2294.

Milch, 77: Anal., neue Methode 986; Fettbest., Anal. 1094; Best. des Käsestoffs 1095; Unters. 1183; Zus., Verh. 1184; sp. G. von Kühen und Ziegen, Fettgehalt der Frauenmilch 1185.

78: Abscheidung des Eiweißes 933; saure Gährung 1031; Prüf. auf Glycerin 1074; Best. des Zuckers 1077 f.; Best. von Fett und Casein 1092 f.; Conservirung 1144; Vork. von Sulfaten und Sulfoeyaniden in der Kuhmilch, Bild. von Schwefelwasserstoff beim Kochen der Milch, Gerinnung, Umwandl. der Albuminkörper der Milch in Fette, Milchproben, Apparate zur Werthbestimmung 1145; Conservirung 1146.

79: Abhängigkeit der Production, Unters. 1129; Anal. 1131.

80: Eiweißkörper 1036 f.; Const., Uebergang der Salicylsäure in die Milch der Wöchnerinnen, Gallenfarbstoffe darin 1102; condensirte 1119; Phosphorsäurebest. 1163; (condensirte): Analysen, Best. des Fettes und Trockenrückstands 1232 f.; Rohr-

zuckerbest. 1233; Unters. 1943, 1344 f.; condensirte, Vork. von Zinn 1344.

81: Verh. der Frauenmilch bei Rachitis der Säuglinge 1042 f.; Verh. gegen Thon, gegen Kohle, Anal., Frauenmilch 1049 f.; Unters., Anal., Best. des Wassers, des Fettes 1224 ff.; Untersch. frischer von gekochter 1226; Verh. gegen Salicylsäure 1300; condensirte, Unters. 1302.

82: Unters. 1188; Unters. der Eiweißkörper der Kuhmilch 1209; Verdaulichkeit der Kuhmilch 1210; Gehalt an Fettsäuren 1211; Unters. über fadenziehende 1211 f., der conservirten 1212 f.; Anal. von Frauenmilch, Ammenmilch 1213 f.; Verh. gegen Labferment 1251; Unters. 1342, 1343, 1344; Best. des Fettgehaltes 1342 f.; Salpetersäuregehalt 1343; Best. des Wassers, der Benzoesäure, Borsäure, Lactobutyrometerprobe 1343 f.; Best. der Salicylsäure, der Soda 1344; Conservirung mit Glycerinborsäure, condensirte, Verfälschungen 1436; Darst. von Kitt aus Milch 1464.

83: Verdauungszeit 1433; Unters. der Fette 1437; Physiologie der Milchbild. 1458 f.; Verdichtungsproceß 1459 f.; Unters. der Milchsecretion 1460 f.; Unters. auf stickstoffhaltige Körper (Harnstoff, Lecithin, Hypoxanthin), Vork. von Cholesterin in der Kuhmilch 1461; Best. der Trockensubstanz 1461 f.; Analysen von Frauenmilch und Kuhmilch 1462; Unters. von Frauenmilch und Kuhmilch 1462 bis 1465; Trennung der Eiweißsubstanzen von Casein 1463; Anal. 1465; Best. der Phosphorsäureverbb. in der Milch 1465 f.; Galactozymase aus Frauenmilch, Unters. der sogenannten blauen Milch 1466; Verh. gegen Labferment 1509; Gerinnung durch das Ferment aus Withania coagulans 1510; Best. des Fettgehaltes 1632; quantitative Anal. der Muttermilch: Best. des Caseins 1642, des Albumins und des „Eiweißrestes“, Prüf. auf Brunnenwasser in der Milch 1643; Anal. zu gerichtlichen Zwecken, Anal. saurer Milch 1643 f.; Grenzzahlen in der Milchanalyse 1644; volumetrische Methode zur Best. des Fettgehaltes 1644 f.; Feser's Lactoskop, sp. G. der Milch, Stickstoffgehalt, Vork. von Cholesterin, Milchanalysen,

Berechnung des Fettgehaltes 1645; Gebrauch bei der Fabrikation von Kunstbutter 1646; Einfluß der Fütterung mit Diffusionsrückständen aus Zuckerfabriken 1717 f.; Abnahme des Trockensubstanzgehaltes beim Aufbewahren 1726 f.; Versuche über das Sauerwerden und dessen Hintanhaltung, Conservirung durch benzoës. Natrium oder Borsäure, Apparat zur Conservirung durch Erwärmen, Conservirung durch Erhitzen auf 100° unter Luftabschluß 1727; Darst. condensirter, mittlere Zus. der bayrischen Gebirgsmilch, der condensirten Milch, der Cirencester und Voralberger Milch 1728; Unters. der Scherff'schen Flaschenmilch 1728 f.; Unters. des Fettes 1732.

84: Vork. von Mangan 1436; Unters. 1487 f.; Unters. der Eiweißkörper der Milch 1488; Anal. von Milch 1488 f.; Wirk. des Labfermentes auf die Milch 1489 f.; Unters. über Milchconserven 1490 f.; Einfluß von Pilocarpin und Atropin auf die Milchbild. 1492; Anw. zu Nitrificationsversuchen 1527; Identität des Farbstoffs der blauen Milch mit dem bei der Zers. von Fibrin erhaltenen 1534; Verh. der Eiweißstoffe der Milch gegen Gyps, Filtration durch Porzellanfilter 1536; Stickstoffbest. in Milch 1608; Unters. auf Chloralhydrat 1624; quantitative Best. der Eiweißstoffe in der Milch 1651 f.; Best. der Bestandtheile der Milch und ihrer Verfälschungen, Ursache der Verdichtung der Milch 1671; Contraction der Milch 1671 f.; Apparat zur Best. der Contraction der Milch, Anal. von Milchproben, Milchanal. 1672; Anal. von Milch, Rahm, entrahmter Milch, Buttermilch 1672 ff.; Best. des Fettgehaltes der Milch 1674; Best. von Lactose der Milch 1674 f.; Anw. von Quecksilbernitrat oder Quecksilberjodid zur Klärung der Milch, analytische Unters. der Muttermilch, Unters. condensirter Milch 1675; Anal. condensirter Stutenmilch, Herstellung von Kefir aus Milch, Anal. von Kefir und Kumys 1676; Einw. von Rüben- und Baumwollamenkuchenfütterung auf die Milchproduction 1778; Milchentrahmung mit Centrifugen, Anal. von Kuhmilchaschen 1779; Darst., Unters. condensirter Milch

1779 f.; Unters. condensirter Stutenmilch 1780 f.; Unters. der durch Gährung von Milch erzeugten Genußmittel 1783; Zers. durch Mikroorganismen, Sterilisirung der Milch, Unters. des Verh. der Organismen der blauen Milch 1783 f.; Bild. eines blauen Pigments durch die Organismen der blauen Milch, neues Conservierungsmittel für Milch 1784.

85: Unters. des Caseins 1782, der Eiweißkörper der Frauen- und Kuhmilch 1782 f., der Milch eines Meerschweines 1838 f.; Zers. durch Mikroben 1869; Darstellung peptonisirter 1873; Best. des Chlorgehaltes 1945; Anal., Unters., Best. des Milchzuckers 1987; Fettbest. 1987 f.; Milchcontrole, Untersuchung von Stutenmilch, von geronnener Milch 1988; Abscheid. des Caseins aus der menschlichen Milch 1988 f.; Fällung des Caseins, Unters. auf Albuminoide 1989; Fettbest., Apparat 2008; Unters. von Stutenmilch 2135.

86: Vork. eines Ptomains „Tyrotoxin“ 1758; Vork. von Spaltpilzen 1886; Unters., Anal., Prüfung auf Wasser 1999; Best. der Butter 2000, des Stickstoffs 2004, des Fettgehaltes 2013; Unters. von Stallproben 2115 f.; Anal. von inficirter 2116; Einw. des Pasteurisirens 2116 f.; Gährung bei Zusatz von Hopen 2142.

Milchbutter, **86:** Unterscheidung von Kunstbutter 1999; Unters. 2001.

Milchcasein, **84:** Stickstoffbest. in Milchcasein 1608; siehe Milch.

Milchconserven, **81:** Anal. 1301.

Milchentrahmung durch Centrifugen, **84:** Unters. 1779.

Milchgährung, **79:** saure, Unters. 1014.

Milchgefäße, **85:** Uebertragung der Nahrungsstoffe in die Milchgefäße 1828.

Milchglas, **79:** Darst. 1120.

85: Gewg. 2108.

Milchsäure, **77:** Function im Organismus 981.

78: relative Affinität, Entziehung von Kali, Natron und Ammoniak aus ihren ameisens. und dichloressigs. Salzen durch Milchsäure 29; Bild. 376; (Gährungsmilchsäure) Bild. 524; Verh. 672; Vork. 969, im Blut 985 f.; Vork., Entstehung, Verh. 993 f.; Entstehung 1017; Verh. 1024; Gewg. 1136; Einfluß auf das Verh. von

Stärke gegen Malz 1155; Vork. in umgeschlagenen Weinen 1161.

79: Siedepunkte der homologen Ester und Aether 57; Darst. 854; Bild. in den Muskeln 973; Verh. gegen Natronkalk, Bild. aus Glycerin 1003; antiseptische Wirk. 1020.

80: Verh. gegen Cyanamid 416; Bild. aus Acetonalkohol 704; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure und Phosphorsäure 758 f., im Muskelfleisch 1089; Gehalt in Muskeln 1089 f.

81: Bild. 506; Erk. 585; Nachw. der freien 1072; Wirk. gegen Hefe 1145; Vork. in Gerbröhen 1324.

82: Einw. auf Schwefelkohlenstoff und Brom 256; Unters. der inneren oder lactidartigen Aetherificirung, der Aetherificirung mit Alkohol, mit Essigsäure 798 f.; Darst. aus Invertzucker 828 f.; Verh. im Organismus des Diabetikers. 1197; Vork. im Harn 1198; Einw. auf die Entwicklung der Hefe 1249.

83: Verh. gegen Acetamid 16; AffinitätsgröÙe bei der Einw. auf Acetamid, Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Einw. auf aromatische Amine 690 bis 692; Verh. gegen *Penicillium glaucum* 1154; Vork. im Blute nach Vergiftung mit arsens. Natrium 1449; Bild. im Magen 1498; Verh. gegen organische Farbstoffe 1593; Nachw. und quantitative Best. 1605; Einw. auf Messing 1744 f.

84: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Oxydation zu Brenztraubensäure 1108; Bild. 1403; Verh. der Fleischmilchsäure gegen den *Bacillus subtilis*, Bild. aus Glycerin 1533, aus Kohlehydraten durch den *Bacillus subtilis*, Umwandl. in Buttersäure 1534; Vorkommen als Bestandtheile des Emmenthaler Käses 1785.

85: Verh. in der Jamin'schen Kette 79; Verbrennungswärme, Bildungswärme 193; Verh. beim Erhitzen mit Aetzkalk 1313; Bild. aus Lävulose 1339; aus Brenztraubensäureglycid 1375; Einw. auf Amidobenzoësäure 1460; Bild. aus Saccharin 1754; Nachw. im Magen 1994; technische

Darst. 2095 f.; Best. in den Gerberöhen 2200.

86: Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; Vork. der Fleischmilchsäure in der Milz und den Lymphdrüsen des Rindes 1840; Vork. im Kartoffelkraut 1878; Unters. der Bild. durch Gährung 1886; Best. in der Milch 1966.

Milchsäure-Aethyläther, **85:** Verbrennungswärme 193.

Milchsäurebakterien, **84:** Verh. gegen Milchsücker, Rohrzucker, Mannit, Dextrose 1784.

Milchsäurebutylchloralid, **78:** Darst., Formel, Eig., Siedep., Verh. 689.

Milchsäureester, **79:** sp. G. 47.

Milchsäureferment, **78:** Untersuchung 1031 f.; vermuthliche Identität mit *Mycoderma aceti* 1032; Vork. im Bier 1157.

Milchsäuregährung, **84:** Unters. des Verh. der Organismen der Milchsäuregährung 1783.

85: Gährung vegetabilischer Substanzen 225 f.

α -Milchsäurenitril (Acetaldehydcyanhydrin), **84:** Verh. gegen Phenylhydrazin 865.

Milchsäure-Tribromäthylidenäther, **77:** Darst., Eig. 701.

Milchsäure-Trichloräthylidenäther, **78:** Const., Darst., Siedep. 697.

Milchs. Aluminium, **86:** Darst., Eig. 1318.

Milchs. Ammonium (äthylidenmilchs. Ammonium), **84:** Umwandl. in Lactamin 600.

85: Bild. beim Trocknen von Grünfütter 2125.

Milchs. Baryum, **86:** Darst., Eig., Verh. 1318.

Milchs. Calcium, **78:** Propionsäuregährung, Spaltpilz 1021.

79: Propionsäuregährung 1012.

80: Spaltpilzgährung 1131.

84: Umwandl. in butters. Kalk durch Spaltpilzgährung 1518.

Milchs. Morphin, **86:** Darst., Eig. 1708.

Milchs. Natrium-Aluminium, **86:** Darstellung, Eig. 1318.

Milchs. Silage, **85:** Entstehung 2125.

Milchs. Zink, **82:** Darst. aus Zucker 829.

Milchsaft, **80:** von *Carica Papaya*, Unters. 1075.

83: von *Rhus vernicifera*, Unters. 1769.

- 86:** Unters. der Eiweisskörper von Pflanzen 1803.
 Milchzucker (Lactose), **77:** Verh. gegen Oxalsäure 518, gegen Wasser 1024.
- 78:** Unters. 920 f.; Vork. im Harn 1002; Schizomycetengährung 1018; Bedingungen der sauren Gährung 1031; Best. nach Fehling 1075 f.; Best. in der Milch 1077.
- 79:** sp. G. 35; Natriumverb. 850 f.; optisches Drehungsvermögen 851 f.; Bild. 857; Ansammlung im Harn 988; Reduktionsvermögen 1068.
- 80:** Umsetzungswärme bei der Einwirkung verdünnter Säuren 131; Gährungswärme des Hydrats und Anhydrids 132 f.; optisches Drehungsvermögen 217, 1023; Verh. gegen Kupferlösung 1013, gegen Quecksilberlösung 1014; Reduktionsvermögen 1022; Verh. 1023; Best. mit Fehling'scher Lösung 1214; Reaction 1215.
- 81:** Umwandl. in Lävulinsäure 724; Verh. gegen Kupferoxydhydrat 981; wasserfreier, Birotation 984; Dialyse 986.
- 82:** Einfluß von Salzsäure und Ammoniak auf die Rotationsänderung 1120; Verh. gegen Salpetersäure 1121; Zers. durch fadenziehende Milch 1211; Gährung 1236; Verh. gegen den *Bacillus butylicus* 1250.
- 83:** Temperaturniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Verhältniß des optischen Drehungsvermögens zur Lösl. 255; Vergährung durch einen Spaltpilz 1506; Verh. gegen verdünnte Säuren 1620.
- 84:** Verbrennungswärme des kristallisierten und wasserfreien 208; Unters. seines Birotationsübergangs 300; Verh. gegen Phenylhydrazin 1402 f., gegen Kupferoxyd, gegen Kali- und Natronhydrat 1403; Bild. aus Blut 1404; Verh. gegen Salzsäure 1405; Trennung von Glycogen 1480; Verh. gegen rohe Milch und Milchconserven 1491; Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Verh. gegen Milchsäurebakterien 1784.
- 85:** Capillaritätsconstanten 80; Verhalten gegen Oxalsäure und Salzsäure 1738; Nachweisung 1742; Untersuchung 1743 f.; Umwandlung in Schleimsäure 1744; Spaltung in Dextrose und Galactose 1745; Einfluß auf die Zuckerausscheidung im Harn 1841; Farbenreactionen 1977; Best. neben Rohrzucker 1979 f.; Reactionen 1980; Best. in der Milch 1987.
- 86:** Verbrennungswärme 226; quantitativer Verlauf der Zersetzung durch verdünnte Chlorwasserstoffsäure 1774 f.; Bild. im Thierkörper 1809; Umwandl. bei Diabetikern 1856; Prüfung 1974; Reaction mit α -Naphthol oder Thymol 2172; siehe auch Lactobiose.
- Milchzuckeranhydrid, **80:** Verbrennungs- und Bildungswärme 130.
- Milchzuckerhydrat, **80:** Verbrennungs- und Bildungswärme 130.
- Milchzuckernatrium, **79:** Zus., Eig. 851.
- Milchzucker-Salpetersäureäther, **82:** Darst., Eig. 1121.
- Militärpulver, **82:** Zus. 1416.
- Milossin, **80:** Gewg., Schmelzp., Lösl., Eig. 1078.
- Milz, **78:** Unters. der Eiweisskörper 995; Charkot'sche Krystalle 1004.
- 82:** Zus. bei verschiedenen pathologischen Zuständen 1229.
- 83:** Einfluß auf die Bild. des Trypsins 1498 f.
- 84:** Ort der Harnstoffbild. 1493.
- 85:** Darst. von Adenin aus der Milz 1829 f.
- 86:** Vork. von Fleischmilchsäure in der Milz des Rindes 1840.
- Milzbrandbacillen, **84:** Darst. des Eiweisses der Milzbrandbacillen 1419 f.
- Milzbrandbacterien, **80:** Unters. 1133.
- Mimetesit, **82:** Vork., Anal. 1541.
- 83:** thermoelektrische Eig. 198; optische Unters. 1868; Anal. 1869.
- Mimetisch, **79:** mineralogische Bezeichnung 1230.
- Mimogerbsäure, **78:** Vork., Darst., Eig. 1086.
- Mimosa, **79:** Wirk. von Chloroform, Aether und Chloral 895.
- 84:** Verh. des Extracts gegen Brom 1296.
- Mimosenrinde, **78:** Werthbest. 1086.
- Mimusops globosa, **86:** Unters. des Milchsaftes 1803.
- Minen, **79:** Einfluß des Kohlendunstes bei der Explosion von Kohlenminen 1143 f.
- 86:** Anlegung von unterseeischen 2076.
- Mineralbestandtheile, **79:** Rolle derselben im menschlichen Organismus 950 f.

Mineralfarben, 83: Darst. gelber und brauner 1794.

85: Vork. und Gewg. in den vereinigten Staaten 2304 f.

86: Darst., Eig., Verh. 2186; siehe auch Gesteine.

Mineralfette, 82: Unters. 1338.

85: Unters. 1969.

Mineralien (Gesteine), 77: Aufschliessung 1034; Nachweisung durch das Löthrohr 1050; Untersuchung, Verhalten gegen organische Säuren und kohlensäurehaltiges Wasser 1249; Einschlüsse 1251; Gesteinsschliffe, negative Krystalle, von Latium, Untersuchung 1252; Bild. in Gängen 1355.

78: Bestimmung der Dichte 24; mechanische Trennung, mikroskopische Unters. 1040; Verh. gegen organische Säuren 1197 f.; erste Quelle der Baryum- und Strontiumverbindungen, atomistische Structur 1199; Vork. der die Gangmineralien zusammensetzenden Elemente in den Mineralien der Silicatgesteine 1281.

79: chem. mikroskopische Anal. 1022.

80: Prüfungsmethode 1396; magnetische Beimengungen 1400.

81: Nachw. durch das Löthrohr 1154; Eig., Vork. in Peru, Argentinien, Bolivien, Chili 1343; Schmelzp. 1416.

82: analoge und antiloge 1; Wärmeleitung 114; Prozesse bei der Entstehung 323.

83: Best. des sp. G. 49; Verhalten gegen organische Säuren, gegen Citronensäure 1522; Trennung verschiedener durch den Elektromagneten 1655; Aufschliessung durch elektrisch entbundenes Chlor 1677; Verh. gegen Citronensäure 1825; Vork. auf den Pegmatitgängen von Mofs 1924.

84: Anw. von Fluorammonium zur Erk. von Bor, Kalium, Natrium, Lithium in Mineralien 1543; Anal. molybdänhaltiger 1551 f.; Verarbeitung goldhaltiger 1718; Methode zur Best. ihrer Härte 1896 f.; Unters. japanesischer 1897.

85: Bestimmung des Graphitgehaltes 1921; Anal. von Gesteinen des Odenwalds 1923; Apparat zum Niederschmelzen 2010; Verarbeitung auf Phosphorsäure 2066 f.; Uebersicht der siebenbürgischen 2263;

Mineral-Hülfquellen der vereinigten Staaten 2304 f.

86: Krystallf. 2 f.; Anal. 1950; Reduction durch Elektrizität 2015; Anw. der sp. W. für die Diagnostik 2219; mikrochemische Reactionen 2219 f.; Best. des sp. G. 2220; siehe auch Gesteine.

Mineralöl, 81: Leitungsfähigkeit für Elektrizität 98.

86: Nachw. in fetten Oelen 1999.

Mineralöle, 80: Entfernung der Schwefelsäure 1365.

83: Zus. 1763.

84: Verh. gegen Eisessig, Verarbeitung von Mineralölrückständen der Leuchtölfabrikation auf Schmieröle 1827; Nachw. von Harzölen in Mineralölen 1828.

85: Nachw. eines Gehaltes an fetten Oelen 1969; Gewg. aus bituminösen Gesteinen 2173; Unters. 2177; Best. der darin vorkommenden Harzöle 2179 f.; Best. in Oelen 2180 ff.; Nachw. von fetten Oelen in denselben 2182 f.

86: Anw. zum Imprägniren von Holz 2171; siehe Oele, mineralische. **Mineralquellen, 83:** der vereinigten Staaten, Unters. 1939 f.

Mineralsäuren, 77: freie, Reaction 1071.

78: Nachw. freier in Salzen 1039 f.; Erk. freier Mineralsäuren 1120.

84: Unters. von Essig auf freie Mineralsäuren 1625.

Mineralschmieröle, 86: Einw. auf Metalle 2163; Verfälschung 2166.

Mineralwachs, siehe Ozokerit.

Mineralwasser, 78: Best. der freien und halbgebundenen Kohlensäuren 1297; Nomenclatur 1301 f.; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

84: Anal. des Mineralwassers von Dives 2036, kaukasischer Mineralwasser 2037.

85: Anal. der Mineralwässer von Psekoup (Gorjatschy Kljutsch) 2319 f.; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Minette, 80: Unters. 1498.

82: Anal. 1602 f.

84: Anal. 2016.

Minjak-Lagam-Balsam, 83: Eig. 1425 f.; Verh. bei der Destillation, Darst. einer Harzsäure aus demselben 1426.

Minussinsk, 83: Unters. der Salze des Sees 1941.

Mio-Mio, 79: Unters. 829.

- Mischbutter, **86**: Unters. 1999 f., 2001.
 Mischkrystalle, **86**: Erk. 504.
 Mischungen, **77**: Volumänderungen bei Mischungen von Flüssigkeiten 46.
79: optische Eigenschaften isomorpher 147 f.
83: von Wachs und Vaseline, Anw. als Schmiermittel 132; von Aether-Alkohol, von Wasser-Alkohol, kritische Temperaturen 136.
84: von Flüssigkeiten, Unters. 123; Dampfspannungen von Flüssigkeitsmischungen 227; Unters. der optischen Eigenschaften isomorpher, Formeln für die optischen Eigenschaften derselben 286.
85: von Flüssigkeiten, spec. Cohäsion 80; Eig. und Verh. von Alkohol-Wasser-, Glycerin-Wasser-, Schwefelsäure-Wasser-, Alkohol-Aether-Mischungen 110; von Flüssigkeiten, sp. W. 132 f.; Schmelzen der Mischungen von je zwei nicht metallischen Verbb. 135 f.; von Mischungen organischer Verbb. 136 f., Verbrennung detonirender Leuchtgasmischungen 175 f.; Berechnung der Verbrennungstemperaturen, der sp. W., der Dissociation detonirender Mischungen 177.
 Mischungsverhältnisse, **83**: Formeln zur Feststellung 82 f.
 Misent, **85**: Vork. als natürliches saures schwefels. Kalium 460.
 Mississippi, **85**: Unters. des Wassers 2315 f.
 Mist, **80**: Zus. 1338.
 Mistel, **77**: Bestandth. 951.
 Mitcham-Pfeffermünzöl, **80**: Unters. 1080 f.
 Mittelsalze, **83**: relative Absorption im menschlichen Magen 1442.
 Mixit, **80**: Unters. 1431.
83: neuer Fundort 1870.
 Mizzonit, **81**: Identität mit Couzeranit 1382.
83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.
84: Zus. 1958.
 Mocs, **83**: Meteoritenfall 1952.
 Modellirthon, **78**: Ersatz, siehe Plastilina.
 Moderateurlampe mit Rapsöl, **78**: optische Grade 68; siehe Apparate.
 Modularwerth (Modulus), **83**: Definition 60; Berechnung 61 f.
84: der Ausdehnung von Flüssigkeiten 99.
 Möhring's Oel, **81**: Entzündlichkeit 1318.
 Mörtel, **77**: Technologie 1163.
86: Frostbeständigkeit von Kalkmörtel 2089 f.
 Mogdad-Kaffee, **80**: Unters. 1070.
 Mohn, **79**: Aschenanal. der Blumenblätter 927.
 Mohnöl, **84**: Verbrennungswärme 208; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.
85: Jodzahl 1968; Nachw. im Olivenöl 2179; optisches Verhalten 2183.
 Mohnsamen, **84**: Verbrennungswärme des Aetherauszugs 208.
 Moleküle, **77**: Wirkungssphäre der Molekularkräfte, Molekularumlagerungen 80; Natur der Gasmoleküle 62; relative Gröfse 64; Best. nach Avogadro 143.
78: Distanz der Wassermoleküle 9; Berechnung der Geschwindigkeit 70.
79: Gröfse eines Wassermoleküls, Durchmesser von Gasmolekülen 11; Gewicht eines Wasserstoffmoleküls, Veränderlichkeit ihrer wirkenden Kräfte 12; Verhältnifs des Molekulargewichts zur Dichte 12 f.; chem. Moleküle 14.
80: Unters., der mittleren Weglänge 55 f.
81: absolute Gröfse von Gasmolekülen 8; Dimensionen 8 f.; Vertheilung der Atome 10; Erklärung der Molekularanziehung 27; Drehung der Moleküle durch Elektrizität, molekulare elektromagnetische Induction 104; Molekularstructur und Absorptionsspectren von Kohlenstoffverbindungen 126 f.; Molekulargeschwindigkeit von Gasen 1073; Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gasmoleküle 1087; Verhalten, Geschwindigkeiten 1101 f.
82: Bewegung 5; der isomeren Körper, Querschnitte 62 f.
83: Molekülverb. von Chlorammonium und Eisenchlorid 3; Veränderung der Molekularstructur durch die Wärme 9; Molekularconstanten 11; Verhältnifs der Molekularvolumina zur Volumabnahme zweier Flüssigkeiten bei der Verdampfung 47; Molekularvolum von Salzlösungen 56, 58 f.; Beziehungen der Dichte zur Molekülzahl 60; Beziehung zwischen

Cohäsionskraft und Löslichkeit 85 f.; Schwingungen der Gasmoleküle 151; Erklärung der Atomwanderung 462.

84: Molekularanziehung homogener Körper 11 f.; Gröfse 37; Beschaffenheit der Gasmoleküle 38; Molekularzustand des Eisens 38 f.; Abhängigkeit der Farbenänderung chem. Verbb. von den Schwingungsperioden der Moleküle 44; Methode zur Best. der Anzahl der Atome in demselben 46; Unters. der Anziehung derselben bei Flüssigkeiten 105; Beziehung der Molekulargröfse zur anormalen Steighöhe in Capillaren einiger Körper 107; Molekülzahl bei correspondirenden Lösungen 119; molekulare Weglänge von Estern, Best. aus den Diffusionscoefficienten 142; Beziehung derselben zum Molekulargewicht, zur Molekularsphäre 143; Dissociation in seine Elemente durch die Wärme 157; Molekulärwärme einfacher Gase bei hohen Temperaturen und constantem Volumen 184; Beziehung der Molekulärwärme zur absoluten Siedetemperatur 200; Verh. der Gasmoleküle bei der Elektricitätleitung durch Gase 258.

85: Krystallwachsthum durch Juxtaposition von Molekeln 2; Definition, Grundzüge der „Molekular-Physik“ 5; Verh. der Molekularanziehungskraft zur Temperatur 6; Molekularkraft der Adhäsion 7 f.; Molekularsphäre, Molekularstructur, Längenausdehnung von Molekülen, Molekularvolum isomerer Verbb. 34; Beziehung vom Molekulargewicht zum Molekeldurchmesser 35; Best. der Gröfse der Moleküle aus den Dielektricitätsconstanten 35 ff.; Rotationstheorie der Moleküle, innere Molekularbewegung 40; Molekuläräquivalente 42; Annahme physikalischer 43; Molekulargeschwindigkeit von Gasen, Verhältnifs der Molekulargeschwindigkeit zu der Ausflufgeschwindigkeit und den sp. W. 56; Condensation zu Gruppenmolekeln 84; Bild. complexer Moleküle (Doppelmoleküle) durch Polymerisation 97; Beziehung der molekularen Geschwindigkeit und der Reibungscoefficienten von Flüssigkeiten zur Dampfspannung 110; Berechnung der molekularen Weglängen von Fettsäuren aus ihren Diffusions-

coefficienten 115 f.; Abhängigkeit der Bewegung von der Elektricität 287; Abhängigkeit thermoelektrischer Erregbarkeit von der Atomgruppierung im Molekül 251; Einfluss des Molekulargewichts einer Verb. auf die Leitungsfähigkeit ihrer Lösung 268; Gesetz der elektrochem. Zers. des Moleküls eines Oxyds oder Salzes 282; Durchdringung der Moleküle von Magnetkraftlinien 297; Zusammenhang zwischen den Absorptionsspectren und der Molekularstructur organischer Verbb. 327 f.; Zusammenhang zwischen Molekularstructur und Lichtabsorption 328; Beziehungen zwischen der Molekularstructur und der Absorption von Kohlenstoffverbb., generelle Absorption des Lichts in Folge von Schwingungen des Moleküls 329; Beziehung der Geschwindigkeit der Flüssigkeitsmoleküle zum Druck des gesättigten Dampfes 392.

86: räumliche Lagerung der Gravitationscentren der Moleküle bei isomorphen Körpern 5; Gesetz der Anziehung zwischen den Gasmolekülen 21; Configuration organischer Moleküle 33; Verbindungen von Molekülen mit Atomen 33 f.; räumliche Anordnung der Atome in organischen Molekülen 35; elliptische Form der Moleküle bei den krystallisirten anisotropen Elementen 41; lebendige Kraft 83; Molekulargeschwindigkeiten der Gase 83 f.; Bindung der Moleküle an der Oberfläche und im Innern einer Flüssigkeit 87; Molekulardampfspannungsdepression organischer Verbindungen 102; molekulare Spannungsverminderung 114; Gröfse der Anziehung 125; molekulare Anziehung bei Flüssigkeiten 133; Untersch. der Moleküle im Inneren und an der Oberfläche von Flüssigkeiten 134; Molekülverbindungen von Wasser und Schwefelsäure 135; Wirkung der Molekularkräfte 159; Uebergang von potentieller Molekularenergie in Wärme 206; Bewegung der Gasmoleküle 233; Beziehung des spec. Widerstands eines Salzes zum Molekülabstand 267; Molekularrefraction flüssiger organischer Körper von großem Farbenzerstreuungsvermögen 293; Abhängigkeit der Molekularrefraction von der Temperatur 293 f.;

- Einfluß der mehrfachen Bindungen auf die Molekularrefraction 299 f.; Bild. polymerer Moleküle bei Aepfel- und Weinsäure 313; Beziehungen der Quellung zur Elasticität 2101; siehe Gasmoleküle.
- Moleküldurchmesser, **85**: Beziehung zum Molekulargewicht 35, zur Dielektricitätsconstante 36.
- Molekülverbindungen, **82**: von monochlorpropyl- und propylsulfos. Baryum 991, 993, von monochlorpropylsulfos., propylsulfos. und propions. Natrium 991; von monochlorpropyl- und propylsulfos. Natrium 993.
- 83**: Unters. von Gemischen 85; Entstehung bei der Lösung von Salzen in Wasser 89 f.
- 84**: Bild. bei Mischungen von Flüssigkeiten 123.
- 85**: Nachw. von Molekülverb. der Kryohydrate 42; Nichtexistenz in Salzlösungen 93.
- 86**: Vork., Eig. 83; zwischen Schwefelsäure und Wasser 135; des Sauerstoffs 326: siehe Moleküle.
- Molekularanziehung, siehe Moleküle.
- Molekularbewegung, **85**: innere 40.
- Molekulare Zwischenräume, **83**: in Salzlösungen 58.
- Molekulargewicht, **77**: Best. 61.
- 80**: Beziehung zwischen den Molekulargewichten von Substanzen und ihren specifischen Gewichten im flüssigen Zustande 18 f.; Zusammenhang mit der Diffusion 71; von Salzen 72.
- 82**: Beziehung zur Wärmeausdehnung 17 ff.; zur Diffusionsgeschwindigkeit 92; Verhältniß zur sp. W. 111.
- 83**: Verhältniß zu den Verdampfungszeiten zweier nicht mischbarer Flüssigkeiten 46 f.; Best. für organische Substanzen aus der Temperaturerniedrigung ihrer Lösungsmittel 84 f.; Beziehungen zur spec. Zähigkeit 95.
- 84**: Beziehung zur chem. Energie 28; Beziehung zur Capillarität und Constitution von Verb. b., Verhältniß zur Steighöhe in einer homologen Reihe 55; Beziehung zu den Verdampfungszeiten nicht mischbarer Flüssigkeiten, Best. bei Fettalkoholen 56; Best. bei anorganischen Chloriden 57; Beziehung zum Molekularvolum bei Flüssigkeiten 63, zur Dichte bei Salzlösungen 117, zur molekularen Weglänge von Verb. 143, zum Temperaturmaßstab 156.
- 85**: Unters. über das Verh. der Molekulargewichte der Verb. d. Elemente mit organischen Radicalen in Bezug auf das periodische Gesetz 28 f.; Beziehung zum Molekeldurchmesser 35; Best. aus der Temperaturerniedrigung bei der Lösl. 41 f.; von Wasser, Best. aus thermo-chem. Unters. 42; von flüssigen und festen Verb. 43; versuchte Best. aus den Dampftensionen von Salzlösungen 93 ff.; Abnahme der Compressibilitätscoefficienten homologer Glieder einer Reihe bei wachsendem Molekulargewicht 108; Temperaturmaßstab und Molekulargewicht 179; Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitungsfähigkeit und der Viscosität 268; Aenderung der physikalischen Eigenschaften der Kohlenwasserstoffe $C_n H_{2n+2}$ mit wachsendem Molekulargewicht 662.
- 86**: Einfluß auf die Polarisationserscheinungen bei isomorphen Salzen 3; Best. nach Raoult 56 f.; Ableitung aus der Dampfdr. 61; Einfluß auf die Ausdehnung von Flüssigkeiten einer homologen Reihe 78 f.; Einfluß auf die Capillarität 122, 124; siehe auch Moleküle.
- Molekularmagnete, **78**: Wärmeentwicklung in Folge der Drehung derselben bei der Magnetisirung des Eisens 156.
- Molekular-Physik, **85**: Grundzüge 5.
- Molekularrefraction, **80**: Unters. 7.
- 84**: Bestimmung derselben für den Kohlenwasserstoff $C_{15}H_{30}$ 287; Beziehung zur Brühl'schen Regel 461.
- 85**: von Kohlenstoffverb. 313 ff.; Zunahme derselben mit der Anreicherung von Kohlenstoff in einer Verb. 316.
- Molekularsphäre, **84**: Beziehung zur molekularen Weglänge von Verb. 143.
- 85**: Verhältniß der Querschnitte der Molekularsphäre zur molekularen Weglänge 116.
- Molekularstructur, **82**: der Metalle 262 f.; Einfluß derselben auf die elektrische Leitungsfähigkeit 263.
- Molekularvolum, **86**: Verh. zum Ausdehnungscoefficienten und zur absoluten Siedetemperatur 22; Zusammen-

- hang mit der Diffusion 71; von Salzen 72.
- 81:** fester Körper 28; Best. 33.
- 82:** Beziehungen zur Atomverketzung 25 ff.; Verhältniß zur Atomverketzung bei der kritischen Temperatur 27; Constanz 34; Größe 63.
- 84:** Beziehung zum Molekulargewicht bei Flüssigkeiten 63; des Chlornatriums 73; von Kohlenwasserstoffen 83 f.; von Salzlösungen 84; von Lösungen 112; der Homologen des Acetylene, Vergleichung 526.
- 85:** isomerer Verbb. 34; Berechnung aus dem Molekulargewicht und dem sp. G. 46 f.; der Doppelsalze der Kieselfluorwasserstoffsäure und der Platinchlorwasserstoffsäure 52; des Thiophens 55; Best. der Molekularvolumen der Grenzkohlenwasserstoffe des pennsylvanischen Petroleums 158; Molekularvolumen der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} im pennsylvanischen Petroleum 661 f.
- 86:** Vergleichung der Molekularvolumina bei den Siedepunkten 77; von Flüssigkeiten 78 f.; organischen Verbindungen 79 f.; der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} des pennsylvanischen Petroleums 81; Zusammenhang bei Flüssigkeiten mit der Oberflächenspannung 81 ff.; Abhängigkeit von der Concentration der Lösung 112; Differenz in den Molekularvolumen entsprechender Kalium- und Natriumsalze 148; Zusammenhang mit dem absoluten Siedepunkt und den Densitätazahlen 195; siehe Molekül.
- Molekularwärme, **83:** specifische von Verbindungen, Beziehung zum Molekulargewicht 118.
- 85:** Verhältniß der inneren Molekularwärme zur absoluten Temperatur 76.
- Molken, **79:** Anal. abgeschäumter 1131 f.
- 86:** Anw. einer Lösung von Quecksilberchlorid in Molken als Antisepticum 1877.
- Molkenferment, **79:** Bild. 1131.
- Mollusken, **84:** Lösungsversuche an Molluskenschalen 2002 f.
- 85:** Darst. von Conchiolin aus den Eierschalenballen 1830; Vork. des Chitins bei den Mollusken 1831.
- Molybdän, **77:** Atomgewicht, 21, 293; Technologie 1121.
- 78:** Vork. in der Sonne 185.
- 80:** Ausfällung durch Elektrolyse 174; Unters. der Oxychloride 337 f.; elektrolytische Best. 1143.
- 81:** Atomgewicht 7.
- 83:** Atomvolumen und Affinität 26; elektrolytisches Verh. 222; Schwefelverbindungen, Valenz 375 bis 378; Trennung von Gallium 1573; Lösl. von Kupfer, Eisen, Quecksilber und Cadmium in dem Natrium- oder Ammoniumsulfosalze 1577.
- 84:** Darst. von reinem Molybdän aus Molybdänsulfiden mittelst Wasserstoffs, Unters. der Schwefelverbb. 414; Anal. molybdänhaltiger Mineralien 1551 f.; Best. 1802 f.
- 85:** Erzeugung des Jodidbeschla- ges 1878; mikroskopische Erk. 1880; Best. in Zinnhärtlingen 1940.
- 86:** Elektrolyse der Lösungen 276.
- Molybdänblei, **78:** atomistische Structur 1199.
- 81:** Anal. 1374.
- 83:** färbendes Princip des rothen, krystallographische Unters. 1860.
- 84:** Krystallf., Anal. 1937.
- 86:** Vork. mit Chromblei, Zwillinge 2256.
- Molybdändioxybromid, **80:** Bildung 233.
- Molybdändioxychlorid, **80:** Bild. 232 233.
- Molybdändioxyd, **81:** Darst., Eig. 280 Krystallf. 281.
- Molybdändioxyfluorid, **80:** Bildung 233.
- Molybdänglanz, **77:** Anal. 1265.
- 78:** Verh. 1198.
- 84:** Reduction mittelst Wasserstoffs 414.
- 86:** Vork. 2229.
- Molybdänoxyd, **82:** Mo_3O_7 , Darst., Anal. 321.
- Molybdänoxydhydrat, **85:** Bild. durch Elektrolyte 286.
- Molybdänoxyfluorid-Fluorkalium, **82:** Darst., Zus., Eig., Krystallf., Lösl., Verh. 323.
- Molybdänoxysulfide, **86:** versuchte Darst. 435.
- Molybdänoxytetrachlorid, **80:** Zus., Darst., Eig., Verh. 337 f.
- Molybdänpentachlorid, siehe Chlormolybdän.
- Molybdänsäure, **78:** Anw. als Reagens auf Alkaloide und Phenol 1069.
- 80:** Verh. gegen Jodkalium, gegen Chloride 232 f.

- 81:** Verh. gegen Borsäure 281; volumetrische Best. 1194.
82: Reduction 321; Verh. gegen Wasserstoffsperoxyd 1292.
83: elektrolytisches Verh. 222; Verh. mit den Trioxyden des Phosphors, Arsens, Antimons und Vanadiums 382; Darst. in salpeters. conc. Lösung 1520; Anwendung. zur Bestimmung von Phosphorsäure neben Kieselsäure 1542.
84: Verh. der Lösung gegen Wasserstoffhyperoxyd 413; Best. des Molybdäns durch Reduction von Molybdänsäure 1602; mafsanalytische Best. 1603; Best. 1603 f.
85: Einw. des Lichts auf ihre Lösung 347; Reduction durch Phosphorwasserstoff 431.
86: Darst. aus Scheelit 52 f.; Verh. mit Vanadinsäure 459; Farbreactionen mit Phenolen und Alkaloiden 1899.
Molybdänsäureanhydrid, **78:** Elektricitätsleitung und Elektrolyse 148.
79: Verh. gegen Phosphorchlorid 288 f.
Molybdänsäurehydrat, **82:** Bild., Zus., Krystallf., Lösl., Eig., Zers. 322.
Molybdäns. Ammonium, **77:** Darst. für die Anal. 1043; Verh. gegen Ferrocyankalium 1070; Zers. durch Belichtung 1071.
78: Verh. gegen Salzsäure 215; Zus. und Bild. des aus salpetersäurehaltiger Lösung sich absetzenden Niederschlages 300; Zus. des Niederschlages mit Phosphorsäure 1048.
79: sp. G. 34.
80: Verh. bei der Elektrolyse 174, bei der Phosphorsäurebest. 1161 f.
81: Lösung zur Anal. 1173.
82: Zers. 322.
83: Anw. zur volumetrischen Best. der Phosphorsäure 1542; Anw. zur Best. des Phosphors im Eisen 1674.
84: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 413.
85: Zers. in Molybdänoxydhydrat durch Elektrolyse 286; Verh. gegen Phosphorwasserstoff 431; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 524 f.
86: Verh. gegen Vanadinsäure 462.
Molybdäns. Ammonium-Natrium (Ammoniumnatriumtrimolybdänat), **81:** Darst., Eig. 281.
Molybdäns. Baryum, **77:** sp. G. 44.
84: Verh. mit Wasserstoffhyperoxyd 413.
Molybdäns. Blei, **84:** Isomorphismus mit molybdäns. Didym 396; Verh. mit Wasserstoffhyperoxyd 413.
86: Verh. des amorphen beim Schmelzen 402.
Molybdäns. Cerium, neutrales, **86:** Darst., Eig. 401.
Molybdäns. Didym, **78:** Zus., Eig. 248.
84: Isomorphismus mit Bleimolybdat 396.
86: Eig., Krystallf. 402.
Molybdäns. Kalium, **84:** Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 413.
85: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 525.
Molybdäns. Kupfer, **85:** Darst., Eig. 378.
Molybdäns. Lanthan, **78:** Zus., Eig. 250.
Molybdäns. Magnesium, **84:** Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd 413.
Molybdäns. Natrium, **84:** Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 413.
85: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 525.
Molybdäns. Salze, **86:** Combination mit complexen Platinverbindungen 494.
Molybdäns. Samarium, **85:** Darst. und Eig. des neutralen Salzes 490.
Molybdäns. Samarium-Natrium, **85:** Darst., Eig. 490.
Molybdäns. Silber, **81:** Verh. gegen Chlor 154.
84: Verh. mit Wasserstoffhyperoxyd 413.
Molybdäns. Strontium, **77:** sp. G. 44.
Molybdäns. Vanadiumverbindungen, **83:** Darst., Zus., Eig. 383.
Molybdomenit, **84:** Vork. 1998.
Monanilido- β -Dichlorchinon, **85:** Darstellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1662.
Monanilido-Trichlorchinon, **85:** Darst. 1662 f.; Eig., Verh. 1663.
Monazit, **77:** thoriumfreier, Vork., Zus. 1298.
80: Unters. 1432.
81: Vork. 1375.
82: Vork., Anal. 1541 f.
83: krystallographische Unters. 1862; Anal. 1861 bis 1863.
86: Vork., Krystallf. 2258.
Monetit, **83:** Fundort 1863; krystallographische Untersuchung 1863 f., Anal. 1864.

- Monit, **83**: Fundört 1863; Analyse 1864.
- m-Monoacetamido- α -methylzimmetaldhyd, **86**: Darst., Eig. 1838.
- Monoacetcurcumin, **84**: Darst., Eig. 1459.
- Monoacetopphenanthrenchinon, **84**: Bild. 1070.
- p-Monoacetoxyphenanthrenchinon, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1674.
- Monoacetylacetessigsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1120 f.; Zers. 1121.
- Monoacetyläthylphenol, **84**: Darst., Siedep. 1005.
- Monoacetyläthylpyromekonaminsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1414.
- Monoacetyl-p-amidoacetessigsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1117.
- Monoacetylamidoazobenzol, **84**: Darst. 835, Eig., Verh. 836.
- Monoacetylamidoazo-p-toluol, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 787.
- o-Monoacetylamidobenzaldehyd, **84**: Eig. 1038.
- Monoacetyl-p-amidobenzolazodimethylanilin, **84**: Eigenschaft, Schmelzp. 822.
- Monoacetyl-p-amidobenzylcyanid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Salpetersäure 917, gegen Brom 918 f.
- Monoacetylamidodimethylhydrochinon, **84**: Darst., Eig., Verh. 987.
- Monoacetylamidokresol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 689.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1003 f.
- Monoacetyl- α -amido- β -naphtol, **84**: Darst., Eig. 980.
- Monoacetyl-o-amidophenylessigsäure, **79**: Bild., Schmelzp. 475.
- Monoacetylamidopropylbenzol, **83**: Eig. 697.
- Monoacetylanthracenhydrürhydrochinon, **77**: Darst., Eig. 595.
- Monoacetylanthranilsäure, **82**: Bild. 1093.
- Monoacetylbenzidin, **79**: Bild., Schmelzpunkt, Lösl., Eig. 443 f.
- Monoacetylbenzolazo- α -naphtol, **84**: Darst., Eig. 872.
- Monoacetylbenzylidenphenylhydrazin, **84**: Darst., Eig., Verh. 870.
- Monoacetyl- α -carbopyrrolsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Pyrocoll 622.
- Monoacetylchrysanissäure, **77**: Darst., Eig., Verh. 482.
- Monoacetylcinchonidin, **80**: Zus., Bild., optisches Verh., Platinsalz 966.
- Monoacetylcinchonin, **80**: Zus., Bild., optisches Verh., Platinsalz 966.
- Monoacetylcitrinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1162 f.
- Monoacetyl-o-cumarsäure, **77**: Darst., Eig., Verh. 795.
- Monoacetylcyanursäure, **85**: Bildung 605.
- Monoacetyldaphnetin, **79**: Bild., Zus., Eigenschaften, Schmelzp., Lösl., Verh. 867.
- Monoacetyldecarbousninsäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 986.
- Monoacetyldiamidotoluol (Monoacetyltoluyldiamin), **82**: Ueberführung in Phenol-azo-acetylamidotoluol 582; Verh. gegen Natriumnitrit 689; Const. 690.
- Monoacetyldijod-p-kresol, **84**: Eig., Verh. 999.
- Monoacetyl- β -6-Dimethylumbelliferon, **84**: Eig., Verh. 962.
- Monoacetyl- α -dinaphtylamin, **83**: Eig. 743.
- Monoacetyl- α , β -dinaphtylamin, **83**: Darst., Eig. 743.
- Monoacetyl- β -dinaphtylamin, **83**: Eig. 743.
- Monoacetyldioxindol, **79**: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 474 f.
- Monoacetyldioxyamidopyridin (Monoacetylglutazin), **86**: Darst., Eig., Verh. 752 f.; Salze 753.
- Monoacetyl-4,6-dioxy- β -methylcumarin, **84**: Eig., Verh. 962.
- Monoacetyldiphenylamin, **81**: Darst., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 473.
- Monoacetyldiresorcin, **84**: Darst., Eig. 1018.
- Monoacetyldiresorcinphtalein, **84**: Darstellung, Eig. 1020.
- Monoacetylflavenol, **83**: Darst., Eig. 732.
- Monoacetylfurfurin, **77**: Darst., Eig. 725.
- 83**: Darst., Eig. 738.
- Monoacetylgallacetoin, **82**: Darst., Eig. 717.
- Monoacetylglutazin (Monoacetyldioxyamidopyridin), **86**: Darst., Eig., Verh. 752 f.; Salze 753.
- Monoacetylglutazinammonium, **86**: Darst., Eig. 753.

- Monoacetyl-o-hydrazinanisol**, **83**: Zus., Bild., Eig. 802.
Monoacetylhydroazobenzol, **84**: Darst., Eig., Verh. 854.
Monoacetylhydrophenylacridin, **83**: Bild., Eig. 682.
Monoacetyl- β -imidobuttersäure - Aethyläther, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1119 f.
Monoacetyl-m-isocymidid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 712.
Monoacetylisomannid, **84**: Darst., Eig. 941.
Monoacetylisophotosantonsäure, **86**: Darst., Eig., 1524 f.
Monoacetylkommenaminsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verhalten 1173.
Monoacetylappachosäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Nitration 976 f.; Const. 979.
Monoacetylleukobase $C_{25}H_{29}N_3O$, **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 758.
Monoacetylmaltose, **81**: Bildung, Zus. 984.
Monoacetylmethylacetessigsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1121.
Monoacetylmonoäthylanilin, **83**: Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Salpetersäure 703; Siedep., Schmelzp., Krystallform 708; siehe Aethylacetanilid.
Monoacetylmonoäthyl-o-toluidin, **83**: Siedep. 708.
Monoacetylmonobutylanilin, **83**: Siedepunkt 703.
Monoacetylmonomethylamidoazobenzol, **84**: Eig., Verh. 836.
Monoacetyl-m-mononitrobenzylidenphenylhydrazin, **84**: Darst., Eig., Verh. 870.
Monoacetyl- α -(Pya-Pya)-monooxydichinolyl, **86**: Darst., Eig. 968.
Monoacetylmonopropylanilin, **83**: Schmelzp., Siedep. 703.
Monoacetyl-o-oxybenzonitril, **84**: Bild. aus Salicylaldoxim 844.
Monoacetyl-p-oxybenzonitril, **84**: Darstellung, Eig. 844.
Monoacetyl-p-oxybenzoyl-p-oxybenzoesäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1140; Salze 1141.
Monoacetyl-o-oxydibrombenzylidenphenylhydrazin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1043.
Monoacetyl-p-oxylophin, **82**: Schmelzp. 563.
Monoacetyloxynaphtochinonphenylhydrazid, **84**: Darst., Eig., Verh. 869.
Monoacetylphenolisatin, **85**: Darst., Eig. 1153 f.
Monoacetylphenylhydrazin, **77**: Eig., Verh. 497.
Monoacetylphenylanthranol, **80**: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig. 671.
Monoacetyl-m-phenylendiamin, **82**: Darst., Eig., Ueberführung in Azoverbindungen 584.
86: Diazoderivate 1014.
Monoacetylphenyloxäthylenamidoxim, **84**: Bild., Schmelzp. 495.
Monoacetylphenylsulfocarbizin, **82**: Schmelzp., Eig. 607.
Monoacetylpicamar, **83**: Krystallf. 947.
Monoacetylpolyporsäure, **77**: Darst., Eig. 799.
Monoacetylpropylanilin, **83**: Darst., Eig. 701.
Monoacetylpyrousnetsinsäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 987.
Monoacetylthiodiphenylamin, **84**: Verhalten gegen rauchende Salpetersäure 762.
Monoacetyl-o-toluidin, **84**: Darstellung, Eig. 1050.
Monoacetyltoleisatin, **85**: Darst., Eig. 1153.
Monoacetyltoluylendiamin, **82**: Ueberführung in Phenol-azo-acetylamidotoluol 582; Verh. gegen Natriumnitrit 689; Const. 690.
o-Monoacetyl-m-toluylendiamin, **86**: Darst., Eig., Diazoderivate 1013 f.
p-Monoacetyl-m-toluylendiamin, **86**: Darst., Schmelzp., Const. 1010 f.; Diazoderivate 1011 f., 1014.
p-Monoacetyl-m-toluylendiamin, isomeres, **86**: Darst., Eig., Diazoderivate 1010 f.
Monoacetyl-p-toluyl-p-methylpseudoimesatin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1150.
Monoacetyltriphenylmethylamin, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 753.
Monoacetyl-zweifach-p-oxybenzoyl-p-oxybenzoesäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1141.
Monoätherschwefels. Kalium, **78**: aus Gallussäure, Zus., Darst., Eig., Lösl., Verh. 542.
Monoäthoxyläthansulfosäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1312.
Monoäthoxyläthansulfosäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1311.
Monoäthoxyläthansulfosaures Natrium

- (ätherisäthions. Natrium), **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1310 f.
- Monoäthylacetylentetracarbonsäureäthyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1086.
- Monoäthyläsculetin, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 928.
- o-Monoäthylamidoacetophenon, **85**: Darst., Eig. 1103.
- Monoäthyl-o-amidonitrosophenol, **80**: Reduction, Bild., Zus., Schmelzp., Lösl. 638.
- Monoäthyl-o-amidophenetol, **80**: Zus., Bild., Siedep., Eig., sp. G., Lösl., Verh., Salze 636 f.
- 84**: Verh. gegen Monochloressigsäure 1226.
- Monoäthyl-o-amidophenol, **80**: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Siedep., Verh., Salze 638.
- Monoäthyl-o-amidozimmtsäure, **83**: Darstellung, Schmelzpunkt, Eigenschaften 807.
- Monoäthylamin, **79**: Bild. 401.
- 83**: Bild. aus α -Dinitromonoäthylanilin, Einw. auf eine heiße alkoholische Lösung von α -Dinitromonobrombenzol 705; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 1238, gegen Zinkäthyl 1296.
- 84**: Abscheidung aus käuflichem Methylamin 801; directe Bild. aus Äthylalkohol 908; Lösl. von Aluminium- und Zinnhydroxyd in Monoäthylamin 1841.
- 85**: Substitutionswärme 199; Verh. gegen Oxymethylen 776 f.
- 86**: Verh. in der Hitze 687; Verh. des Chlorhydrats gegen salpetrigs Silber 982 f., gegen Natriumnitrit 986.
- Monoäthylanhydracetdiamidotoluol, **81**: Darst., Eig. 445.
- Monoäthylanhydracetdiamidotoluolchlorid, **81**: Darst., Eig. 445.
- Monoäthylanhydracetdiamidotoluoldid, **81**: Darst., Eig. 445.
- Monoäthylanhydrobenzdiamidobenzol, **83**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Verh. 726.
- Monoäthylanilin, **82**: Verhalten gegen Ameisensäure 524.
- 83**: Verhalten gegen Salpetersäure 704.
- 84**: Nebenproduct bei der Darst. von Chinaldin 780; Verh. gegen Diazobenzolchlorid und p-Diazotoluolchlorid 817.
- 85**: Einw. auf Phtalsäureanhydrid 780 f.; auf Py-1-Chlorchinolin 992.
- 86**: Verh. des essigs. Salzes 777 f.; Condensation mit m-Mononitrobenzaldehyd 2192.
- Monoäthylbenzamid, **78**: Eig. 337.
- Monoäthylbenzamidjodhydrat, **78**: Darst. 337.
- Monoäthylchinolin, **85**: Bildung aus Acetanilid 865.
- Monoäthylchrysoidin, **86**: Darst., Eig., Derivate 814.
- Monoäthyl-daphnetin, **84**: Darst. 1444.
- 86**: Eig. 1786.
- Monoäthyl-diphenylamin, **83**: Verh. gegen Stickoxyd 761.
- β -Monoäthylendinaphtylamin, **86**: Darstellung, Eig. 868.
- Monoäthylendiphenyldiamin, **79**: Verh. gegen salpetrige Säure 447 f.; Darst., Eig., Schmelzp. 448.
- Monoäthylendiphenyldinitrosoamin, **79**: Darst., Lösl., Schmelzp. 448.
- Monoäthylhydrochinon, **84**: Bild. 909; siehe p-Oxyphenetol.
- Monoäthyl-m-mononitroanilin, **86**: Darst. 813 f.; Eig., Verh. 814.
- Monoäthyl-m-mononitrophenylnitrosoamin, **86**: Darst., Eig. 813 f.
- Monoäthyl-m-mononitro-p-toluidin, **86**: Darst., Eig. 815 f.
- Monoäthyl- β -naphtylamin, **84**: Darst., Eig., Verh. 790.
- Monoäthylloxamid, **80**: Bild., Verh. gegen Chlorzink 522.
- 81**: Verh. gegen Phosphorchlorid 684.
- Monoäthyl-oxyäthylen, **85**: Darst., Siedep. 1163.
- Monoäthyl-p-oxy-saligenin, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Gewg., Lösl. 640.
- Monoäthylphenyldiamin, **84**: Darst. aus Mononitromonoäthylanilin 662.
- Monoäthyl-m-phenyldiamin, **86**: Darst., Eig., Derivate, Verh. gegen Diazobenzolchlorid 814, gegen Nitrosodimethylanilinchlorhydrat und Natriumnitrit 815.
- Monoäthyl-p-phenyldiamin, **86**: Darst., Eig. 783.
- Monoäthylphenylthiobiuret, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 669.
- α -Monoäthylpyridin, **86**: Unters. 746.
- γ -Monoäthylpyridin, **86**: Unters. 746.
- Monoäthylresorcin, **80**: Bild. 614.
- 84**: Bild. 909.
- α -Monoäthylsafranin, **86**: Darst., Eig., Derivate 1111 f.

- β -Monoäthylsafranin, 86:** Darst., Eig., Derivate, Verhalten der Leukobase 1112 f.
- Monoäthylsulfoaminsäure, 83:** Darst., Zus., Eig., Salze 1234.
- Monoäthylsulfoamins. Baryum, 83:** Darst., Zus., Eig., Lösl. 1234.
- Monoäthylsulfoamins. Calcium, 83:** Zus., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 1234.
- Monoäthyltetra-bromfluorescein, 85:** Absorptionsspectrum 328.
- Monoäthyl-o-toluidin, 83:** Siedepunkt 708.
- 85:** Darst. 886 f.; Eig., sp. G., Salze, Eig. der Acetylverb. 887.
- 86:** Darst., Unters. 850.
- Monoäthyl-p-toluidin, 84:** Verh. gegen Diazobenzolchlorid 818.
- Monoäthyl-m-toluyldiamin, 86:** Darstellung, Eig., Verh. 816.
- Monoäthyl-p-toluy-l-p-methylpseudo-imesatin, 85:** Darst., Eig., Verh. 1151.
- Monoäthyltolylthiobiuret, 84:** Darst., Eig., Schmelzp. 669.
- Monoalkylamine, 84:** directe Bild. aus den Alkoholen 906.
- Monoallylessigsäure, 86:** physikalische Eig. 1400.
- Monoallylmalonsäure, 84:** Krystallf. 1160 f.
- Monoameisensäure - Glycoläther, 86:** Darst., Eig. 1177 f.
- p-Monoamidoacetanilid, 84:** Unters., Darstellung von Azokörpern daraus 830 ff.
- Monoamidoacetophenon, 77:** Darst., Eig., Salze 631.
- 84:** Darst. 1050.
- o-Monoamidoacetophenon, 82:** Darst., Eig. 766; Darst., Eig., Siedep. 949.
- 83:** Verh. beim Erhitzen mit Chlorzink 733.
- 84:** Umwandl. in Indigo 899.
- 85:** Bild. von Flavolin aus o-Amidoacetophenon, Verh. beim Erhitzen mit p-Amidoacetophenon 1014.
- p-Monoamidoacetophenon, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 946.
- 85:** Verh. beim Erhitzen mit o-Amidoacetophenon 1014; Unters., Siedep., Salze 1640.
- Monoamidoacetophenonbromür, 77:** Darst., Eig. 629.
- Monoamidoacetylphenylsulfon, 85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1590.
- Monoamidoacetyltoluol, 85:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh., Salze 1641.
- Monoamidoacridin, 84:** Darst. aus Mononitroacridin, Eig., Verh., Salze 678.
- Monoamido-p-äthoxyphenylurethan, 84:** Darst., Eig., Verh. 498.
- o-Monoamidoäthylbenzol, 84:** Darst. von Derivaten 716 ff.; Siedep. 717; Umwandl. in die Azoverb. 828.
- p-Monoamidoäthylbenzol, 82:** Darst., Siedep. 663.
- 84:** Darst. von Derivaten 716 ff., Siedep. 717; Verh. gegen Dichlor-essigsäure 720.
- o-Monoamidoäthylbenzolchlorhydrat, 77:** Verh. 484.
- o-Monoamidoäthylbenzolmonosulfosäure, 84:** Darstellung, Eig., Salze 719 f.
- β -Monoamidoäthylmononaphtyläther, 80:** Zus., Bild., Platindoppelsalz, Verh. 689.
- Monoamidoäthylen-o-nitrophenyläther, 81:** Darst., Eig., Verh. 537.
- Monoamidoäthylen-p-nitrophenyläther, 81:** Darst., Eig., Verh. 539.
- Monoamido- α -äthyl- β -methyl-p-toluchinolin, 85:** Darst., Eig., Verh., Salze 1001.
- β -Monoamidoäthylsulfosäure, siehe Taurin.**
- m-Monoamido-p-äthyltoluidin (Äthyltoluyldiamin), 85:** Darst., Eig., Verh. 884.
- Monoamidoäthyltoluol, 82:** Darst., Eig., Siedep., Salze 663.
- o-Monoamidoäthyltoluol, 82:** Darst., Eig., Derivate 539.
- Monoamidoalizarin, 77:** Darst., Eig., Verh. 586.
- β -Monoamidoalizarin, 79:** Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 400.
- 85:** Darst., Eig., Verh. 1289; Verh. beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid 1289 f.
- Monoamidoamylbenzol, 81:** Darst., Eig., Benzoylderivat 455.
- Monoamidoanhydrobenzidiamidobenzol, 81:** Eig. 433.
- o-Monoamidoanisol, 82:** Verh. gegen o-Mononitroanisol, Glycerin und Schwefelsäure 1082.
- Monoamidoanisäure, 84:** Darst., Eig., Verh. 1213.
- Monoamidoaniss. Calcium, 84:** Eig. 1213.
- Monoamidoanthracen, 82:** Darstellung,

- Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 571, 572 f.
- Monoamidoanthracenhydrür (Anthraminhydrür), **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 573.
- Monoamidoanthracensulfosäure (Anthraminsulfosäure), **82**: Darst. 573.
- Monoamidoanthrachinon, **79**: Verh. gegen salpetrige Säure 768.
- 81**: Bild. 651.
- 82**: Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 571; Darst. 573; Bild., Schmelzp. 1025.
- m-Monoamidoanthrachinon, **83**: Umwandl. in eine Chinaldinverb. 1805 f.
- o-Monoamidoanthrachinon, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Kaliumnitrit 791.
- α-Monoamidoanthrachinon, **79**: Bild., Eig., Lösl., Schmelzp., Derivate, Chlorhydrat, Acetylverb. 768.
- Monoamidoanthrachinonmonosulfosäure, **84**: Const. 1345.
- α-Monoamidoanthrachinonmonosulfosäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh., 1025.
- 84**: Verh. gegen salpetrige Säure 1344.
- β-Monoamidoanthrachinonmonosulfosäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 1026.
- 83**: Umwandl. in eine Chinaldinverb. 1806.
- α-Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1026.
- α-Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Blei, **82**: Zus., Eig. 1026.
- α-Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Calcium, **82**: Zus., Eig., Lösl., Verh. 1025 f.
- α-Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Kupfer, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1026.
- α-Monoamidoanthrachinonmonosulfos. Natrium, **82**: Eig., Zus. 1025.
- Monoamidoazobenzol, **81**: Absorptionsspectrum 129.
- 83**: Darst., Eig., Schmelzp. 788.
- 84**: Darst. von Derivaten 835 ff.; Nitrirung 838.
- 85**: Umwandl. in Diazoamidobenzol 1048 ff.
- 86**: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 720; Darstellung 1019 f.; Nachw. 1990.
- o-Monoamidoazobenzol, **86**: Darst., Eig. 1024; Bild., Eig., Salze 1028.
- p-Monoamidoazobenzol, **84**: Verhalten gegen conc. Salzsäure 842.
- p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfosäure, **83**: Zus., Darst., Lösl., Eig., Salze 1255; Vergleichung mit der Amidoazobenzol-p-sulfosäure des Echthgelbs 1256.
- 84**: Unters. 1329.
- α-Monoamidoazobenzol-p-monosulfosäure, **82**: Darst., Eig., Krystallf. 598.
- 83**: Darst., Zus., Eig., Lösl. 785; Salze 785 f.
- β-Monoamidoazobenzol-p-monosulfosäure, **82**: neue, Darst. 598.
- p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig., Lösl. 1255.
- α-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig., Krystallf., Lösl. 786.
- p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Blei, **83**: Eig., Lösl. 1255.
- p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Calcium, **83**: Zus., Eig., Löslichkeit 1255.
- p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Kalium, **83**: Eig., Verh. gegen Kali 785; Zus., Eig., Krystallf. 1255.
- α-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Kalium, **82**: Krystallf. 598.
- Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Natrium, siehe Anilinelb.
- p-Monoamidoazobenzol-p-monosulfos. Strontium, **83**: Zus., Eig. 1255.
- Monoamidoazonaphtalin, **81**: Absorptionsspectrum 129.
- 83**: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776.
- 84**: versuchte Umwandl. in Azonaphtalin 853.
- α-Monoamidoazonaphtalin, **85**: Darst., Verh. beim Diazotiren 1072.
- β-Monoamidoazonaphtalin, **86**: Darst. 1047 f.; Eig., Diazotirung 1048.
- Monoamidoazopseudocumol, **84**: Schmelzp., Verh., Const. 721.
- Monoamidoazotoluol, **84**: Darst., Eig., Krystallf., Acetylverb. 849; Umwandl. in unsymmetrisches Azotoluol 850.
- Monoamidoazo-p-toluol, **83**: Darst., Schmelzp., Eig., Reduction, Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 787.
- Monoamidoazo-p-toluol (p-Tolyl-azo-p-toluidin), **84**: Umwandl. in p-Tolyl-azo-p-kresol 807; Darst., Eig., Verh. 838; Const., Umwandl. in Farbstoffe der Indulinreihe 839.
- m-Monoamido-p-azotoluol, **77**: Darst., Eig., Salze 507.
- o-Monoamidoazotoluol, **85**: Verh. bei

- der Oxydation, Const. als Hydrazin-
mido-toluol 1048.
- 86:** Oxydation 1055; Bild. 2066.
- o-Monoamidoazo-p-toluol, **86:** Darst.,
Verh. 1053; Verh. gegen α -Naphthyl-
aminchlorhydrat 2194 f.
- Monoamidoazo-p-toluoldisulfosäure,
83: Darst., Eig., Salze 787.
- Monoamidoazo-p-toluoldisulfos. Baryum,
83: Zus. 787.
- o-Monoamido-p-azotoluyl, **77:** Darst.,
Eig., Salze 507.
- Monoamidoazo-a-m-xylol, **85:** Darst.
1050 f.; Eig., Verhalten, Chlorhydrat
1051.
- Monoamidoazo-a-o-xylol, **85:** Eig.,
Verh., Chlorhydrat 1052.
- Monoamidoazo-p-xylol, **85:** Eig., Verh.,
Chlorhydrat und Chloroplatinat 1052.
- Monoamidoazo-s-m-xylol, **85:** Darst.,
Eig., Chlorhydrat 1051.
- Monoamidoazo-v-m-xylol, **85:** Darst.,
Eig., Verh., Chlorhydrat und Chloro-
platinat 1051.
- Monoamidoazo-v-o-xylol, **85:** Eig.,
Verh., Chlorhydrat 1052.
- Monoamidoazoxylene, isomere, **84:**
Darst., Eig., Const. 716.
- m-Monoamidobenzaldehyd, **82:** Darst.,
Eig., Lösl. 746.
- 83:** Darst. im unreinen Zustande
973.
- 84:** Darst. 1038.
- 85:** Verhalten beim Diazotiren
2092.
- o-Monoamidobenzaldehyd, **82:** Darst.,
Eig., Lösl. 748; Polymerisation, Con-
densation 749, 750; Darstellung, Eig.,
Schmelzp., Lösl., Verh. 750 f.
- 83:** Einw. auf Substanzen der all-
gemeinen Formel CH_2XCOY , auf
Ketone 1309 f.
- 84:** Darst., Derivate 1038 f.; Verh.
gegen Malonsäure 1039.
- p-Monoamidobenzaldehyd, **83:** Darst.,
Eig., Schmelzp., Verh. gegen Säuren
973.
- m-Monoamidobenzaldiacetonamin, **85:**
Darst., Eig., Verh. 792.
- p-Monoamidobenzaldiacetonamin, **85:**
Darst., Eig., Verh., Salze 792 f.
- m-Monoamidobenzaldoxim, **83:** Zus.,
Darst., Schmelzp., Eig. 973.
- p-Monoamidobenzaldoxim, **83:** Zus.,
Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen
Säuren 973.
- m-Monoamidobenzamid, **83:** Darst.,
Verh. gegen Aldehyde (Acet., Butyl-,
Valeraldehyd, Salicylaldehyd) 1134 f.,
gegen Helicin, gegen Isatin 1136.
- 84:** Verh. gegen Aethylenbromür
1202.
- m-Monoamidobenz-m-amido-p-toluidid,
81: Darst., Eig., Verh. 443.
- m-Monoamidobenzanilid, **81:** Darst.,
Eig. 432.
- 83:** Darst., Zus., Schmelzp., Verh.
beim Erhitzen mit Anilin, beim
Schmelzen mit Phtalsäureanhydrid
1164.
- m-Monoamidobenzenylamidoxim, **85:**
Darst. des Chlorhydrates, Eig. der
freien Base 1123.
- m-Monoamidobenzenylazoximbenzenyl,
85: Darst., Eig., Verh., Salze 1123 f.;
Benzoylderivat 1124.
- o-Monoamidobenzhydroxamsäure, **86:**
Darst., Eig. 1432.
- Monoamidobenzoesäure, **77:** vierte,
Darst., Verb. mit der vierten Nitro-
benzoesäure 737.
- 81:** Verh. gegen Salicylaldehyd
772, gegen Oenanthol, gegen Isatin
773.
- 82:** Verh. gegen Uramidobenzoe-
säure, gegen Harnstoff 908.
- 83:** Anhydride derselben 1164;
Verh. im Thierkörper 1467.
- 84:** Verh. gegen Phosphorpenta-
chlorid 1200; Darst., Eig., Verh. des
Colloids der Amidobenzoesäure 1200 f.;
Verh. gegen Bernsteinsäure und Se-
bacinsäure, Einw. auf Bernsteinsäure-
äther 1203 f.; Verh. gegen Paraldehyd
1279.
- 85:** Einw. auf Bernsteinsäure 1457;
Verh. gegen Milchsäure 1460.
- m-Monoamidobenzoesäure, **79:** Verh.
gegen Helicin 859.
- 82:** Verh. gegen Chlorcyan 800 f.
- 84:** Verh. gegen Methylbromür
1202, gegen Paraldehyd 1280.
- 85:** Einw. auf salz. Anilin 935;
Unters. von Derivaten einbasischer
Säuren und Oxysäuren 1457 ff.; Verh.
gegen Glycolsäure 1460, gegen Di-
cyanamidbenzol 1464; Ersatz der
Amidogruppe durch Cyan 1473.
- 86:** Einw. auf Acetophenonacet-
essigäther 719; Verh. gegen Phenyl-
hydrazin 1082, 1084 f.; Derivate 1429,
Verh. gegen Weinsäure 1429 f., gegen
Aepfelsäure 1431.
- o-Monoamidobenzoesäure (Anthranil-
säure), **77:** Krystallform 736.
- 84:** Bild. aus Isatonsäure 895.

- 85:** Einw. auf salzs. Anilin 936; Ersatz der Amidogruppe durch Cyan 1474.
- 86:** Verh. gegen Citraconsäure 778; Verh. des Chlorhydrats gegen Imidokohlensäureäther 795; Diazotierung 1038 f.; Anw. zur Darst. gelber bis brauner Farbstoffe 2197; Derivate, siehe unter Anthranilsäure.
- p-Monoamidobenzoësäure, **77:** Bild. 741; Verh. gegen Schwefelsäure 865.
- 85:** Einw. auf Diphenylamin 939; Verh. gegen Alkyljodide 1452 f.; Ersatz der Amidogruppe durch Cyan 1473.
- m-Monoamidobenzoësäure - Aethyläther, **86:** Verh. des Chlorhydrats gegen salpetrige Silber 982 f.; Darst., Eig. 1108.
- o-Monoamidobenzoësäure - Aethyläther, **86:** Darst., Eig., Verh. 1110.
- p-Monoamidobenzoësulfonid, **86:** Darst., Eig., Salze 1556 f.
- Monoamidobenzoësulfosäure, **85:** Bild. 1452.
- Monoamidobenzoësulfosäure - Methyläther, **85:** Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1452.
- Monoamidobenzohydrazinmonosulfosäure, **85:** Darst., Eig., Verh., Salze 1090.
- Monoamidobenzol, **83:** Links-drehung des Harnes nach der Einfuhr 1440.
- p-Monoamidobenzol-Azoamido- α -naphthalin, **83:** Zus., Eig., Schmelzp., Salze, zweifach-saure Salze 779.
- p-Monoamidobenzol-Azoamido-m-xylo, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Chlorhydrat, schwefels. und salpeters. Salz 779.
- p-Monoamidobenzol-Azodimethylanilin, **84:** Darst., Eig., Verh., Chlorplatinat, Jodmethylat 822; Umwandl. in einen Farbstoff, Reagens auf salpetrige Säure 823.
- 85:** Verhalten gegen Jodmethyl 1028.
- Monoamidobenzol-m-azodimethylanilin, **86:** Darst., Eig. 1014.
- p-Monoamidobenzol-Azodiphenylamin, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Diazotierung 784.
- p-Monoamidobenzolazo- α -naphtol, **85:** Darst., Eig., Verh. 1055; Verh. beim Diazotiren 1056.
- p-Monoamidobenzolazo- β -naphtol, **85:** Darst., Eig., Verh., Verh. beim Diazotiren 1056.
- p-Monoamidobenzolazophenol, **85:** Darst., Eig., Verh., Chlorplatinat, Diazosalze, Bild. eines blauen Farbstoffes 1053.
- p-Monoamidobenzolazoresorcinol, **85:** Darst., Eig., Verh., Salze 1054.
- p-Monoamidobenzolazosalicylsäure, **85:** Darst., Eig., Verh. 1058 f.
- Monoamidobenzol-p-azotoluol, **77:** Darstellung, Eig., Salze 507.
- Monoamidobenzolazo-p-toluol, **84:** Umwandl. in Benzolazo-p-toluol 847 f.
- Monoamidobenzol-m-disulfosäure, **82:** Bild. 597 f.
- β -Monoamidobenzoldisulfosäure, siehe Disulfanilsäure.
- Monoamidobenzoldisulfosäuren, **77:** isomere, Darst., Eig., Salze 844.
- 79:** Unters. 746 f.
- m-Monoamidobenzolmonosulfosäureamid, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzpunkt, Salze 1241; Verh. gegen salpetrige Säure 1241 ff.
- Monoamidobenzol-m-sulfosäure, **82:** Bild., Verh. 597.
- Monoamidobenzol-p-sulfosäure, **82:** Bild. 596.
- m-Monoamidobenzolsulfosäure, **82:** Bild., Verh. gegen Brom 1003.
- 85:** Verhalten bei der Oxydation 1592.
- o-Monoamidobenzolsulfosäure, **85:** Verhalten bei der Oxydation 1592.
- p-Monoamidobenzolsulfosäure (Sulfanilsäure), **80:** Darst. 920.
- 82:** Bild. 1003.
- 85:** Verhalten bei der Oxydation 1592 f.
- 86:** Verh. gegen Phenylhydrazin 1084 f.
- α -Monoamidobenzonaphtylamid, siehe Benzoylnaphtylendiamin.
- m-Monoamidobenzophenon, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., salzs. Salz 1642.
- o-Monoamidobenzophenon, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1642; Verh. gegen Paraldehyd 1643.
- 86:** Verh. gegen Chlorzink 950.
- m-Monoamidobenzoylphenylhydrazin, **86:** Darst., Eig. 1082.
- o-Monoamidobenzoylphenylhydrazin, **86:** Darst., Eig. 1432.
- m-Monoamidobenz-p-toluidid, **81:** Darstellung, Eig., Verh. 434.
- o-Monoamidobenzylalkohol, **82:** Darst. 749; Eigenschaften, Schmelzp., Lösl. 750.
- Monoamidobenzylamin, secundäres, **85:**

- Bild. des Chlorhydrates 677; Darst., Eig. 678.
- Monoamidobenzylamin, tertiäres, **85**: Darst., Eig. 678.
- p-Monoamidobenzylamin, **86**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten, Salze 852.
- p-Monoamidobenzylaminharnstoff, **86**: Darst., Eig. 852.
- p-Monoamidobenzylaminsulfharnstoff, **86**: Darst., Eig. 852.
- Monoamidobenzylcyanid, **84**: Darst., Umwandl. in p-Amidophenyllessigsäure 491.
- m-Monoamidobenzylcyanid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1216.
- p-Monoamidobenzylcyanid, **82**: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 916 f.
- p-Monoamidobenzylmonosulfosäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Lösl. 1272; Salze 1272 f.; Verh. gegen salpetrige Säure 1273, gegen übermangans. Kalium 1274.
- p-Monoamidobenzylmonosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1272.
- p-Monoamidobenzylmonosulfos. Kalium, **83**: Eig. 1272.
- Monoamidobenzylphenol, **82**: Darst., Eig. 713.
- Monoamidobenzylthiosulfosäure, **83**: versuchte Darst. 1276.
- Monoamidobernsteinsäure, **84**: Verh. im Organismus 1476 f.
- Monoamidobrenzkatechin, **78**: Darst., salzs. Verb., Verh. 554.
- o-Monoamido-p-bromanilin, **86**: Darst., Ueberführung in o-Phenylendiamin 793.
- p-Monoamido-p-bromdiphenyl, **84**: Einwirkung der Diazoverb. auf β -Naphtholdisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 816.
- Monoamidobrucin, **86**: Darst., Eig., Derivate 1747.
- Monoamidobuttersäure, **79**: Identität mit Amidodimethylelessigsäure 617.
- Monoamidobutylbenzol, **81**: Darst., Eig., Salze 459.
- β -Monoamidobutyramidin, **79**: Bild. 935.
- Monoamidocaffein, **81**: Darst., Eig. 903.
- Monoamidocampher, **83**: Zus., Bild. aus Dibromnitrocampher 999.
- α -Monoamidocapronsäuren, **83**: Existenz dreier Isomeren 1446.
- p-Monoamidocaprylbenzol (p-Phenacprylamin), **85**: Darst., Eig., Salze 921 f.
- δ -Monoamido(normal)caprylsäure, **86**: Identität mit Homoconiinsäure, Darstellung, Eig., Derivate 1689 f.; Const. 1691.
- p-Monoamidocarbonilidsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Schmelzp., Chlorhydrat, Zinn doppelsalz 550.
- γ -Monoamidocarbostyryl, **85**: Darst., Eig., Verh. 1509.
- Monoamidocarbostyrylmethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 994 f.
- 86**: Oxydation mit Kaliumpermanganat 768.
- Monoamidocarbonylsulfoamyl, **84**: Darst., Eig. 938.
- Monoamidocetylbenzol, **86**: Darst., Eig. 608.
- m-Monoamidochinaldin, **84**: Darst., Eigenschaften, Lösl., Schmelzpunkt, Salze 781 f.
- o-Monoamidochinaldin, **84**: Darst., Eig., Verh. 781.
- Monoamido-p-chinanisol, **86**: Verh. gegen Glycerin und Schwefelsäure 931.
- Monoamidochinolin, **81**: Darst., Eig. 917.
- o-Monoamidochinolin, **85**: Darst., Eig. 967.
- p-Monoamidochinolin, **83**: Zus., Eig., Schmelzp. 1315.
- β -Monoamidochinolin, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1319.
- 84**: Bildung 779; Umwandlung in Phenanthrolin 791.
- p-Monoamidochinoxalin, **86**: Darst. 979 f.; Eig., Verh., Salze 980.
- Monoamidochlorhydroeugenol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 680.
- Monoamidochloronaphtalin, **77**: Darst., Eig. 410.
- o-Monoamidochlorstyrol, **84**: Umwandl. in Indol 887.
- o-Monoamidocinnamylacrylsäure, **85**: Eig., Darst., Verh. 1306.
- β -Monoamido- α -crotonsäure - Aethyläther, **84**: Const. des Paramidoacetessigäthers als β -Amido- α -crotonsäureäther 1117.
- m-Monoamidocumenylacrylsäure, **84**: Schmelzp. 1288.
- 86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1508 f.
- o-Monoamidocumenylacrylsäure, **84**: Schmelzp. 1287.
- 86**: Darst., Eig., Derivate 1503.

- m-Monoamidocumenylpropionsäure, **84**: Schmelzp. 1288.
86: Darst., Eig., Verh. 1509.
 Monoamidocuminsäure, **80**: Bildung, Schmelzp. 878; Verh. gegen Jodäthyl 879.
81: Verh. gegen Aldehyde 773; Darst., Eig. 824.
 m-Monoamidocuminsäure, **83**: Verh. beim Kochen mit Essigsäureanhydrid 1209.
 o-Monoamidocuminsäure, **86**: Darst., Eig., Diazotirung 1505.
 Monoamidocumins. Baryum, **83**: Destillation mit Baryt 821.
 Monoamidocumins. Silber, **80**: Zus., Eig. 878.
 Monoamidocumins. Zink, **80**: Zus., Eig. 878.
 Monoamidocumylenchlorid, **82**: Darst., Verh. gegen Zinkstaub und Salzsäure 704.
 o-Monoamidodesoxybenzoin, **86**: Darst., Verh. 1126.
 Monoamidodesoxybenzoinchloroplatinat, **79**: Zus., Eig. 561.
 Monoamidodiäthylamidobenzoësäure, **77**: Bild. 505.
 m-Monoamidodiäthylanilin (Diäthylm-phenylendiamin), **86**: Darst., Eig., Verh. 829.
 Monoamidodiäthylessigsäure, **81**: Darstellung, Eig., salzs. Salz 706.
 Monoamidodiäthylessigs. Silber, **81**: Darst., Eig. 706.
 p-Monoamidodiazobenzoësäure, **84**: Darst., Eig., Salze, Perbromid, Verh. gegen m-Phenylendiamin, gegen β -Naphthol 819.
 p-Monoamidodiazobenzol, **86**: Darst., Eig., Derivate 1009.
 m-Monoamidodiazobenzolimid, **85**: Darst. 1025 f.; Eig., Verhalten, Salze 1026.
 o-Monoamido-p-m-dibrombenzoësäure, siehe p-m-Dibrom-o-monoamidobenzoësäure.
 m-Monoamidodimethylanilin (Dimethylm-phenylendiamin), **86**: Darst. 828 f.; Eig., Verh. 829; Bild. 832.
 p-Monoamidodimethylanilin, **77**: Zinndoppelsalz, Chlorhydrat 467.
85: Verh. gegen aromatische Aldehyde 871 f.; Verh. gegen Elektrizität 2216 f.
 Monoamidodimethylanilinsulfosäure, **81**: Darst., Eig., Baryumsalz 457.
 Monoamidodimethylessigsäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Verh., Salze 617 f.
 Monoamidodimethylhydrochinon, **81**: Darst., Eig., Verh., salzs. Salz 544, 554; Diazoverb. 554.
84: Darst., Eig., Verh. 986 f.; Salze 987.
86: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid, gegen Phenylharnstoff 1269.
 Monoamidodimethylhydrochinonthioharnstoff, **86**: Darst. 1269 f.
 α -Monoamidodimethylphenylessigsäure, **83**: „inneres“ Condensationsproduct derselben 541.
 Mono-p-amidodimethylphenyloxamid, **79**: Bild., Schmelzp., Lösl., Eig. 425.
 Monoamidodimethylpropionsäure, **79**: Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 618; Bild. 620.
 Monoamidodimethylpropions. Kupfer, **79**: Zus., Krystallf., Lösl., Eig. 618 f.
82: Krystallf. 860.
 Monoamidodimethylpropions. Silber, **79**: Bild., Zus., Eig., Doppelsalz mit salpeters. Silber 619.
 Monoamidodinitrophenol (Pikraminsäure), **86**: Verh. gegen Furfurol 873.
 Monoamidodioxyanthrachinonmonosulfosäure (Dioxyamidoanthrachinonsulfosäure), **84**: Darst., Eig., Verhalten 1345.
 Monoamidodioxy-naphtalin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1067.
 Monoamidodiphenssäure, **83**: Bild., Destillation der Salzsäureverb. mit Kalk 1010.
 p-Monoamidodiphenssäure, **84**: Umwandl. in Amidofluoren 746.
 Monoamidodiphenyl, **80**: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther, gegen Monochloressigsäure 548.
 o-Monoamidodiphenyl, **84**: Einw. der Diazoverb. auf β -Naphtholdisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 816.
 p-Monoamidodiphenyl, **80**: Derivate 547 f.
81: Verh. 437.
82: Verh. gegen Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure 1075.
 Monoamidodiphenylamin, **79**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Acetylderivat 445.
 p-Monoamidodiphenylamin, **84**: Umwandl. in Emeraldin 1858.
85: Einw. auf Benzoësäure 937.
 Monoamidodiphenyldisulfhydrat, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 930.

- Mono-m-amidodiphenylharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 859.
 Mono-o-amidodiphenylharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 858.
 Mono-p-amidodiphenylharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 859.
 Monoamidodiphenylmercaptan, **80**: Zus., Bild. aus dem Chlorid 929 f.; Verh. 930.
 m-Monoamidodiphenylmethan, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylverb. 468.
 p-Monoamidodiphenylmethan, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 869.
 p-Monoamidodiphenylmethylpyrazol, **85**: Bild. 1115.
 o-Monoamidodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure, **85**: Darst. des Anhydrids, Eig., Verh. desselben 1116.
 p-Monoamidodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1115.
 Monoamidodiphenylsulfaminsäure, **85**: Darst., Eig. 1610.
 p-Monoamidodiphenylsulfosäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1586; Anw. zur Darst. von Farbstoffen 1587.
 p-Monoamidodiphenylsulfos. Baryum, **86**: Eig. 1586.
 p-Monoamidodiphenylsulfos. Natrium, **86**: Eig. 1586.
 Monoamidodiphenylthioglycolsäure, **80**: Bild., Zus., Eig. 930.
 Mono-m-amidodiphenylthioharnstoff, **85**: Darst. 857 f.; Eig., Verh. 858.
 Mono-o-amidodiphenylthioharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 857.
 Mono-p-amidodiphenylthioharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 858.
 Monoamidodisulfobenzolsäuren, siehe Monoamidobenzoldisulfosäuren.
 Monoamidoerythroxyanthrachinon, **82**: Darst., Eig. 791 f.
 Monoamidoessigsäure, **79**: Bild. 600.
 Monoamidoessigsulfosäure, **86**: versuchte Darst. 1536.
 Monoamidoflavolin (Flavanilin), **83**: Bild. 731.
 p-Monoamidofluoren, **83**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 1010.
84: Darst. aus p-Mononitrofluoren, Eig., Schmelzp. 745 f.
 Monoamidoglyoxyls. Ammonium, **79**: Bild. 602.
 Monoamidoglyoxyls. Calcium, **79**: Bild., Lösl., Eig. 602.
 Monoamidohemipinphenylhydrazid, **86**: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 1482.
 Monoamidohemipinsäure, **83**: wahrscheinliche Bild. 1158.
 Monoamidohemipins. Baryum, **86**: Bildung 1490.
 Monoamidohemipins. Kupfer, **86**: Darstellung, Eig. 1490.
 Monoamidohemipins. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1490.
 Monoamidohippursäure, **83**: Bild. aus Amidobenzoessäure im Thierkörper 1467.
 Monoamidohydratropasäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 715 f.; Const. 717.
 α-Monoamidohydratropasäure, **81**: Darstellung, Eig., Verh., Nitril, Salze 795.
 β-Monoamidohydratropasäure, **81**: Darstellung, Eig. 813.
 p-Monoamidohydratropasäure, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp., Chlorhydrat 1503.
 Monoamidohydrocarbostyryl (Hydrazinhydrozimmtsäureanhydrid), **79**: Zus., Bild., Eig., Lösl. 709.
83: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig. 798; salza. Salz 798 f.; Verh. gegen salpetrige Säure, Const., Verh. beim Erhitzen mit Aethyljodid und Alkohol 799.
 p-Monoamidohydrocarbostyryl, **81**: Verh. 785 (Anm. 1).
 Monoamidohydrochinonmonoäthyläther, **81**: Bild., salza. Salz 554.
 m-Monoamidohydrodiazobenzol(m-Amidophenylhydrazin), **85**: Darst. 1026 f.; Eig., Verh., Salze 1027.
 Monoamidohydroparacumarsäure, **79**: Zus. 720 f.
 Monoamidohydrozimmtsäure, **80**: Krystallf. 372.
 m-Monoamidohydrozimmtsäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 933.
 o-Monoamidohydrozimmtsäure, **82**: Bild., Verh. 812.
 p-Monoamidohydrozimmtsäure, **82**: Darst., Schmelzp. 932.
 p-Monoamidohydrozimmtsäure - Zinkdoppelsalz, **84**: Darst., Eig., Verh. 1253.
 p-Monoamido-o-imidophenylharnstoff, **84**: Bild., Salze 690.
 Monoamidoisatin, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Ammonium-, Kaliumsalz 586.
 Monoamidoisobenzalptalimidin[(3,1,4)-

- Phenylorxyamidoisochinolin], **86**: Darst. 951 f.; Eig. 952.
- Monoamidoisobuttersäure, **81**: Kryptallf. 705.
- Monoamidoisobuttersäure, **81**: Darst. 705; chlorwasserstoffs. Salz 706.
- Monoamidoisobutters. Baryum, **81**: Darst., Eig. 706.
- Monoamidoisobutters. Silber, **81**: Darst., Eig. 706.
- Monoamidoisobutylbenzol, **82**: Darst. 664.
- Monoamidoisobutylbenzol (Isobutylanilin), **83**: Darst. 699 f.; Siedep. 700.
- 85**: Darst., Eig. 625 f.
- Monoamidoisobutyltoluol, **82**: Darst., Siedep. 664.
- Monoamido-m-isocymol (m-Isocymidin), **83**: Darst. 710 f.; Zus., Reinigung, Siedep., Eig. 711; Salze, Verh. gegen Acetylchlorid, gegen Benzoylchlorid 712, gegen alkoholisches Kali und Choroform 713 f.; Harnstoffe des Monoamido-m-isocymols 714 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 716.
- Monoamidoisophtalsäure, **82**: Zus., Lösl., Verh. 925.
- Monoamidoisophtalsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 926.
- Monoamidoisophtalsäure-Methyläther, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 926.
- Monoamidoisophtals. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 925.
- Monoamidoisophtals. Blei, basisches, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- Monoamidoisophtals. Cadmium, **82**: Zus., Eig. 926.
- Monoamidoisophtals. Calcium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 925.
- Monoamidoisophtals. Kalium, **82**: Eig., Lösl. 925.
- Monoamidoisophtals. Magnesium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 925.
- Monoamidoisophtals. Natrium, **82**: Eig., Lösl. 925.
- Monoamidoisophtals. Silber, saures, **82**: Eig. 926.
- Monoamidoisophtals. Strontium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 925.
- Monoamidoisophtals. Zink, **82**: Zus., Eig. 925 f.
- Monoamidoisopropylbenzol, **82**: Darst., Siedep., Eig. 664.
- 83**: Darst. 698 f.; Siedep., Eig. 699.
- Monoamidokairolin, **85**: Darst., Eig., Salze 985.
- Monoamidokomensäure, **81**: Darst., Eig., salzs. Salz 726; Verh. 727.
- Monoamidokomens. Kalium, **81**: Darstellung, Eig. 727.
- Monoamidokresol, **83**: mikrokristallographische Unters. 461.
- 84**: Bild. 704; Darst. aus Mononitrokresol, Eig., Verh., Umwandl. in Dioxyltoluol 707; Darst., Eig., Verh. 1003.
- Monoamido-m-kresol, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Const. 813.
- Monoamido-o-kresol, **81**: Verh. 563.
- 84**: Darst. aus Phenylazo-o-kresol, Eig., Lösl., 799; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 812; Bild. aus Nitroso-o-kresol 1001.
- Monoamido-p-kresol, **84**: Darst. aus Phenylazo-p-kresol, Eig., Schmelzp. 799; Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 810.
- m-Monoamidokresol, **84**: Verh. gegen salpetrige Säure, Umwandlung in braune Farbstoffe u. Chrysoidine 704.
- m-Monoamido-o-kresol, **82**: Bild. 693.
- o-Monoamido-p-kresol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 690.
- p-Monoamido-o-kresol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 689 f.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 1268.
- Monoamidokresol-Aethyläther, **83**: Unters. 884.
- Monoamidokresol-Methyläther (Monoamidokresyl-Methyläther), **81**: 3 isomere, Darst., Eig. 563 f.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp. 700.
- Monoamidokresolmonosulfosäure, **84**: Bild. aus der Monosulfosäure des p-Tolylazodimethylanilins 840.
- 85**: Darst., Eig. 1268.
- Monoamido-m-kresyläthyläther, **82**: Eig. 687; Acetylverb. 688.
- Monoamido-o-kresyläthyläther, **82**: Eig., Acetylverb. 687.
- Monoamido-p-kresyläthyläther, **82**: Eig., Schmelzp., Lösl., Acetylverb. 688.
- o-Monoamidomalachitgrün (o-Amidotetramethyldiamidotriphenylcarbinol), **84**: wahrscheinliche Bildung aus o-Amidotetramethyldiamidotriphenylmethan 758.
- Monoamidomaleaminsäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 719.
- Monoamidomaleinsäure, **81**: Darst., Eig. 719 f.
- Monoamidomaleinsäurediamid, **81**: Darst., Eig., Verh. 719.

- Monoamidomaleins. Silber, **81**: Darst., Eig. 720.
- Monoamidomalonsäure, **86**: Verh. der Ester gegen Nitrite 984.
- Monoamidomesitol, **82**: Darst., Eig. 702.
- p-Monoamidomesitylsäure, **86**: Darstellung, Schmelzp. 592.
- m-Monoamido-o-methoxyzimmtsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1044.
- Monoamidomethylanthracendihydrür, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure 752, gegen Salpetersäure und Arsensäure 753.
- Monoamidomethylanthrachinon, **83**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 1009; Umwandl. in Monoamidomethylanthranol 1009 f.
- Monoamido-o-methylanthrachinon, **83**: Darst. aus Methylanthrachinon, Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure und rothem Phosphor 752.
- Monoamidomethylanthranol, **83**: Darstellung, Eig. 752; Zus. 1009; Darst., 1009 f.; Eig., Schmelzpunkt, Farbreactionen, Const., Acetylverb. 1010.
- Monoamidomethylphenazin, **86**: Darst., Eig. 1071.
- m-Monoamido-p-methyltoluidin, **85**: Darst., Eig. 885.
- Monoamido- β -methylumbelliferon, **84**: Darst., Eig., Verh. 961.
- m-Monoamido- α -methylzimmtaldehyd, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1637 f.
- m-Monoamido- α -methylzimmtaldehyd-Phenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 1638.
- Monoamidomilchsäure, **79**: Bild., Lösl. 608.
- Monoamidomononitrobenzylmonosulfosäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Salze 1275.
- Monoamidomononitrobenzylmonosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1275.
- Monoamidomononitrobenzylmonosulfos. Kalium, **83**: Eig., Zus. 1275.
- Monoamidonaphtalindisulfosäure, **83**: Darst., Verh., Farbstoffbild. 1810.
- Monoamidonaphtalin- α -disulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1341.
- Monoamidonaphtalin- β -disulfosäure, **84**: Eig., Verh. 1342 f.
- Monoamidonaphtalinsulfosäure, sogenannte, **86**: Identität mit Naphtionsäure 1580 f.; Nomenclatur 1581; siehe Naphtionsäure.
- γ -Monoamidonaphtalinsulfosäure, **86**: Darst., Eig. 1579.
- Monoamido- β -naphtochinon, **84**: Darstellung 1066.
- Monoamidonaphtochinonimid, **84**: Verhalten gegen p-Toluidin, gegen Brom 1068.
- Monoamido- α -naphtoesäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1540.
- Monoamido- β -naphtoesäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1541.
- Monoamido- β -naphtoesäure, dritte, **85**: Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1541 f.
- Monoamido- β -naphtoesäure, isomere, **85**: Darst., Eig., Salze 1541.
- Monoamido- β -naphtoes. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1542.
- Monoamido- α -naphtoid (Naphtostyryl), **86**: Darst. 1496.
- Monoamido- β -naphtol, **81**: salzs. Salz 479; Darst., Verh. 645.
- 82**: Const. 431.
- 84**: Darst. 1066.
- α -Monoamido- α -naphtol, **85**: Bild. 1071; Darst. 1271.
- α -Monoamido- β -naphtol, **83**: Bild. 794.
- 85**: Bild. 1271.
- 86**: Bild., Oxydation 1059, Verh. gegen Brom 1678.
- β -Monoamido- α -naphtol, **81**: Bild., Verh. 646.
- 85**: Bild. 1270.
- 86**: Darst., Oxydation 1058.
- β -Monoamido- β -naphtol, **85**: Bild. 1071.
- Monoamido- β -naphtolsulfosäure, **81**: Darst., Eig. 880.
- Monoamidonaphtolsulfosäure, **80**: Bild., Lösl., Verh., Salze 919.
- Monoamidonaphtolsulfos. Natrium, **80**: Eig. 919.
- Monoamidonitrohydrozimmtsäure, **79**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 708 f.
- Monoamidonitroderivate, siehe die entsprechenden Mononitroamidoderivate.
- p-Monoamido-p-nitrodiphenyl, **84**: Einwirkung der Diazoverb. auf β -Naphtoldisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 816.
- p-Monoamido-m-nitrophenylessigsäure, siehe m-Mononitro-p-amidophenylessigsäure.
- α -Monoamidonitrosalicylsäure, **79**: Darstellung, Zus., Verh. 682.
- Monoamido-octadecylbenzol, **86**: Darst., Schmelzp., Siedep. 609.
- o-Monoamido-octylbenzol, **86**: Darst. 608.
- p-Monoamido-octylbenzol (p-Phenoctyl-

- amin), **85**: Darst., Eig., Salze 918 f.; Darst. des Nitrils 920 f. und der entsprechenden Säure, Darst. 921.
- Monoamidooctyltoluol (Toluoctylamin), **85**: Darst., Eig., Salze 922 f.; Acetylverb. 923.
- Monoamidooxipianphenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 1482.
- p-Monoamidooxindol, **81**: Darst., Eig., Verh. 785.
- Monoamidooxyanthrachinon-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 727.
- Monoamidooxybuttersäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1349.
- Monoamidooxycampher, **83**: Bild. 1000.
- Monoamido- γ -oxycarbostyryl, **83**: Nichtbild. aus Mononitroso- γ -oxycarbostyryl 828.
- Monoamido-o-oxychinolin, **84**: Darst., Eig., Salze 1376; Oxydation 1377.
- Monoamidooxyhomobenzophenon, **83**: Darst., Eig., Zus., Verh. gegen Benzoylchlorid 735.
- Monoamidooxyisobuttersäure, **85**: Darstellung, Eig., Verh., salzs. Salz 1350.
- Monoamido-o-oxyethylbenzoës. Kupfer, **85**: Darst., Eig. 1491.
- o-Monoamidooxyphenoxacetsäureanhydrid, **82**: Darst., Verh. 819.
- Monoamidooxypropylbenzoësäure, **83**: Zus. 1206; Darst. 1206 f.; Eig., Verh. beim Kochen mit Salzsäure, gegen Essigsäureanhydrid 1207; Umwandl. in Methylcumazonsäure 1208.
- 84**: Umwandl. in Oxypropyloxybenzoësäure 1269; Verh. gegen Chlorameisensäureäther 1270 ff.
- o-Monoamido-p-oxypropylbenzoësäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1505 f.
- Monoamidooxypropidin, **85**: Darstellung 1079 f.; Eig., Verh., Salze 1080.
- m-Monoamido-o-oxytoluol (m-Monoamido-o-kresol), **82**: Bild. 693.
- Monoamidopentamethylbenzol (Pentamethylamidobenzol), **85**: Darst. 908; Eig., Verh., Salze, Bild. eines Farbstoffs, Acetylverb. 909.
- Monoamidophellandren, **84**: Darst., Eig., Verh. 548.
- α -Monoamidophenanthren, **79**: Bild., Lösl., Eig., Salze 398.
- β -Monoamidophenanthren, **79**: Bild., Salze 398.
- γ -Monoamidophenanthren, **79**: Bild., Salze 399.
- Monoamidophenanthrenchinon, **85**: Darst. des Chlorhydrates 1673.
- p-Monoamidophenanthrenchinon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1673.
- Monoamidophenanthrenhydrochinon, **85**: Darst. des Chlorhydrates 1673.
- o-Monoamidophenetol, **80**: Darstellung, Verh. gegen Bromäthyl 636.
- 81**: Verh. gegen Brom 545.
- 84**: Verh. gegen Chlorcyangas 976 f.
- p-Monoamidophenetol, **84**: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 497.
- Monoamidophenol, **83**: Bild., Verh. gegen salpetrige Säure 902.
- 86**: Bild. aus Nitrosophenol 1236.
- m-Monoamidophenol, **84**: Verh. gegen salpetrige Säure, Umwandl. in braune Farbstoffe und Chrysoidine 704.
- o-Monoamidophenol, **77**: Verh. gegen Ameisensäure und Oxalsäure 482.
- 80**: Verh. gegen Schwefelphosphor 411.
- 81**: Bild. 543.
- 82**: Verh. gegen o-Nitrophenol, Glycerin und Schwefelsäure 1081.
- 83**: Verh. gegen cyans. Kalium 492; Einw. auf Milchsäure 691; Verh. des salzs. Salzes gegen xanthogens. Kalium 909; Einw. auf Acetessigäther 1069 f.
- 84**: Verh. gegen Monochloressigsäure 1224 ff.
- 86**: Einw. auf Acetylaceton und Acetophenonacetessigäther 716; Verhalten des Chlorhydrats gegen Imidokohlensäureäther 794; Verh. beim Erhitzen 1067.
- p-Monoamidophenol, **77**: Verh. im Thierkörper 973.
- 80**: Verh. gegen Chlorkalk 731.
- 81**: Verh. gegen Chlorkalk 545.
- 84**: Verh. gegen Monochloressigsäure 1224 ff.
- 85**: Verh. bei der Lauth'schen Reaction 2228.
- 86**: Bild. 1006; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 1451.
- Monoamidophenol, neues, viertes, **80**: Unters. 624.
- m-Monoamidophenol-Aethyläther (m-Phenetidin), **85**: Darst. 1244 f., Eig., Salze 1245.
- p-Monoamidophenolbenzoat, **81**: Darstellung, Eig. 531.
- p-Monoamidophenoldisulfosäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 1009.
- p-Monoamidophenoldisulfos. Ammonium, saures, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1009.

- p-Monoamidophenoldisulfos. Blei, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1009.
- p-Monoamidophenoldisulfos. Kalium, saures, **82**: Zus., Eig., Lösl., Verh. gegen salpetrige Säure 1009.
- m-Monoamidophenol-Methyläther (m-Anisidin), **83**: Bild., Siedep. 923.
- o-Monoamidophenol-Methyläther, siehe o-Anisidin.
- Monoamidophenolsulfosäure, **80**: Untera. 733.
- o-Monoamidophenolsulfosäure, **82**: Krystallf. 1010.
- p-Monoamidophenolsulfosäure, **84**: Bild. neben Azoresorufin 858; Verh. beim Erhitzen, Umwandl. in einen Phenolfarbstoff $C_{18}H_{14}NO_4$ 1329.
- o-Monoamidophenoxacetsäureanhydrid, **79**: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. 697 f.
- o-Monoamidophenoxyessigsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1222.
- o-Monoamidophenoxyessigsäureanhydrid, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1222.
- o-Monoamidophenoxyessigs. Kalium, **84**: Darst., Eig., Verh. 1223.
- o-Monoamidophenylacetylen, **82**: Darstellung, Acetylverb. 420; Ueberführung in o-Amidoacetophenon 949.
- o-Monoamidophenyläthylcarbonat, siehe Kohlensäure - o-Monoamidophenyläthyläther.
- p-Monoamidophenylalanin, **83**: Identität mit Diamidozimmtsäure 1186; Verh. gegen salpetrige Säure 1186 f.; Zus. 1195; Darst., Eig., Zers. beim Erhitzen 1196.
- p-Monoamidophenylalanin-Kupfer, **83**: Zus., Eig. 1196.
- m-Monoamidophenylamidoessigsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1484.
- m-Monoamidophenylamidoessigs. Kupfer, **85**: Eig. 1484.
- p-Monoamidophenylamphinitril, **83**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Siedep., Dampfd., Salze, Darst. und Eig. der Acetylverb., Const., Verh. gegen Brom, gegen Bromwasser, Verh. der Diazoverb. beim Kochen mit Wasser, mit Alkohol 820.
- o-Monoamidophenylazoacetessigsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 834 f.
- Monoamidophenylazo- β -naphtholdisulfosäure, diazotirte, **84**: Verh. gegen β -Naphtholdisulfosäure 832.
- p-Monoamidophenylbenzglycocynamidin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1464.
- Monoamidophenylbenzglycocynamin, **83**: Zus., Eig. 486.
- Monoamidophenylchinolin, **86**: Darst., Eigenschaften, Derivate, Oxydation 975 f.
- m-Monoamidophenylchiuolin, **85**: Verh. beim Erhitzen mit Glycerin und Nitrophenol 1015 ff.; Darst. 1016; Eig., Verh., Salze 1017.
- Monoamidophenylessigsäure, **83**: Umwandl. in Mandelsäure im Organismus 1469.
- m-Monoamidophenylessigsäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 1147.
- p-Monoamidophenylessigsäure, **82**: Verh. gegen Chlorcyan 802.
- 84**: Bildung 491.
- Monoamidophenylessigsäureamid, **86**: Verh. gegen Alkalien 850.
- o-Monoamidophenylglycerinsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 788.
- m-Monoamidophenylglyoxylsäure, **79**: Zus., Darst., Salze 704.
- m-Monoamidophenylglyoxyls. Baryum, **79**: Lösl. 704.
- m-Monoamidophenylglyoxyls. Silber, **79**: Eig. 704.
- m-Monoamidophenylhydrazin (m-Amidohydrodiazobenzol), **85**: Darstellung 1026 f.; Eig., Verh., Salze 1027.
- m-Monoamidophenylhydrochinolin, **85**: Darst., Eig., Salze 1018.
- p-Monoamidophenylactamid, **84**: Darstellung, Eig. 887.
- Monoamidophenyllepidin, **83**: Identität mit Flavanilin 733.
- o-Monoamidophenylmercaptan, **80**: homologe Substanz, Darst. 406 f.; Bild. 410.
- 86**: Verh. gegen Brenzcatechin 880.
- m-Monoamido- α -phenyl- β -methylchinolin, **86**: Darst. 957; Eig., Verh., Derivate, Reduction 958.
- p-Monoamido- α -phenyl- γ -methylchinolin (γ -lepidin), **85**: Identität mit Flavanilin 1014.
- m-Monoamido- α -phenyl- β -methylhydrochinolin, **86**: Darst. 958 f.; Verh. 959.
- p-Monoamidophenylmilchsäure, **83**: Darst. 1197 f.; Zus., Eig., Schmelzp. 1198.
- o-Monoamidophenyl- β -milchsäure-Lactim, **84**: Identität mit Oxydihydrocarbostyryl, Darst., Eig. 886; Const. 887.
- o-Monoamidophenylpropioisäure, **82**:

- Verh. gegen Salzsäure 611 f.; Darst., Eig., Lösl., Zers., Verh., Salze 947; Verh. gegen Schwefelsäure 948, 949.
- 83:** Umwandl. in Oxycinnolincarbonsäure 814 f.; Darst. 816.
- o-Monoamidophenylpropionsäure-Aethyläther, **82:** Eig., Schmelzp. 947.
- o-Monoamidophenylpropionsäure. Baryum, **82:** Lösl. 947.
- o-Monoamidophenylpropionsäure. Silber, **82:** Eig. 947.
- Monoamidophenylsulfon, **85:** Verh. gegen Acetanhydrid 1590.
- o-Monoamidophenylurethan, **79:** Bild. 416.
- p-Monoamidophenylurethan (Phenylpamidourethan), **84:** Darst. aus p-Mononitrophenylurethan, Eig., Verh. 688; Umwandl. in p-Benzoylamidophenylurethan 689.
- o-Monoamidophenylvinylalkohol, **84:** Auffassung des Indols als Anhydrid des o-Amidophenylvinylalkohols 888.
- Monoamidophosphensäure. Natrium, **77:** Verh. 872.
- p-Monoamidophtalid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1490.
- o-Monoamidophtalsäure, **86:** Anw. zur Synthese einer neuen m-Chinolinbenzcarbonsäure 1472.
- Monoamidophtalsäure-Aethyläther, **77:** Darst., Eig. 766.
- α-Monoamidophtalsäure-Aethyläther, **81:** Darstellung, Eig., Verh. 803.
- α-Monoamidophtalsäure. Zink, **86:** Darst., Eig., Diazotirung 1680.
- Monoamidopropenylbenzoesäure, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1207; Verh. beim Kochen mit Essigsäureanhydrid 1208.
- 84:** Unters., Verh. 1269 f.
- o-Monoamidopropenylbenzoesäure, **86:** Darst., Eig. 1506.
- α-Monoamidopropionsäure, **83:** Verh. im Thierkörper 1469.
- Monoamidopropylbenzol (Phenpropylamin), **82:** Darst., Siedep., Eig. 663 f.
- 83:** Darst., Siedep., Eig. 697; Umwandl. in Propylphenol und Jodpropylbenzol 698.
- 84:** Darst., Salze, Derivate 726 ff.; Const. 729.
- o-Monoamido-p-propylzimmtsäure, **86:** Darst., Eig., Verh. 1506 f.
- m-Monoamidopseudocumenol, **84:** Bild. 1009.
- Monoamidopseudocumylenäthylamin, **85:** Darst. 1273 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1274.
- Monoamidopyren, **81:** Darst., Eig., Dampfd., Chlorhydrat 401.
- Monoamidopyrogallol, **81:** Bild., salz. Salz 560.
- Monoamidopyromekonsäure, **79:** Bild., Eig. 649.
- 85:** Verhalten gegen Ammoniak 1081 f.; Bild. des Platinsalzes einer neuen Verb. 1082.
- α-Monoamidopyrrolmethylketon, **85:** Darst., Eig. des Chloroplatinats 1687.
- Monoamidoresacetophenon, **81:** Darst., Eig., salz. Salz 526.
- Monoamidoresorcin, **85:** Bild. 1253.
- p-Monoamidoresorcin, **83:** Bild. 916.
- Monoamidoresorcinmonosulfosäure, **83:** Darst., Zus., Krystallf., Eig. 1253.
- α-Monoamidoresorcinmonosulfosäure, **84:** Darst. 1329; Verh. beim Erhitzen 1330.
- v-Monoamidoresorcinmonosulfosäure, **84:** Darst., Verh. beim Erhitzen 1330.
- Monoamidosalicylsäure, **79:** Verh. gegen Jodmethyl 682.
- 81:** Verh. gegen Salicylaldehyd 772.
- α-m-Monoamidosalicylsäure, **83:** Darst. 906.
- Monoamidostearinsäure, **83:** Bild. bei der Eiweißfäulnis 1379.
- Monoamidostrychnin, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1892.
- 86:** Bild., Eig., Verh. 1741 f.
- Monoamidostyrol, **83:** Eig. 1183.
- p-Monoamidostyrol, **81:** Darst., Eig., Salze 466.
- 82:** Bild. 409.
- o-Monoamidosulphphenol, siehe o-Monoamidophenolsulfosäure.
- Monoamidosulfobenzoesäure, **84:** wahrscheinliche Bild. aus Carbanilid 508.
- o-Monoamidosulfobenzolsäure, **77:** Darstellung, Eig., Salze 820.
- 79:** Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 746.
- Monoamidoterebenthen, **86:** Darst., Eig. 613; Derivate 614.
- Monoamidoterephtalsäure, **86:** Darst., Eig., Verh. 899.
- Monoamidoterephtalsäure-Methyläther, **86:** Darst., Eig., Verh., Salze 1454 f.
- o-Monoamidotetraäthylidiamidotriphe-nylmethan (Tetraäthyltriamidotriphe-nylmethan), **84:** Darstellung, Eig. Schmelzp. 758.

- Monoamidotetramethylbenzol**, **84**: Darstellung bei der Gewg. des Pseudocumidins im Großen, Eig., Verh., Umwandlung in Dimethylamidotetramethylbenzol 729, Derivate 730; Zers. der Diazoverb., Umwandl. in Tetramethylphenol und -phenoläther 731.
- 85**: (Tetramethylamidobenzol), Eig., Salze 906.
- o-Monoamidotetramethyldiamidotriphenylcarbinol**, siehe **o-Amidomalachitgrün**.
- p-Monoamidotetramethyldiamidotriphenylmethan**, **81**: Darst., Eig., Verh. 453 f.
- o-Monoamidotetramethyldiamidotriphenylmethan** (Tetramethyltriamidotriphenylmethan), **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 757; Umwandl. in Farbstoffe 758.
- Monoamidothiophen** (Thiophenin), **85**: Unters. 1184 f.; Darst. des Chlorzinn-doppelsalzes 1194; Bild. und Verh. von Salzen 1194 f.
- Monoamidothymol**, **85**: Darst. 1271; Bild. 1668; Darst. 1669.
- p-Monoamidothymol**, **81**: Umwandl. in Thymochinonchlorimid 642; Verh. gegen unterbromigs. Natrium 644.
- 86**: Verh. gegen Chloranil 1676.
- m-Monoamidotoluol**, **86**: Ueberführung in m-Toluchinolin 896.
- o-Monoamidotoluol-p-azodimethylanilin**, **86**: Darst., Eig. 1013 f.
- p-Monoamidotoluol-o-azodimethylanilin**, **86**: Darst., Eig., Verh. 1012.
- Monoamidotoluoldisulfosäure**, **83**: Darstellung 1259 f.
- o-Monoamidotoluoldisulfosäure** (**o-Toluidindisulfosäure**), **82**: Darst., Const. 696.
- 85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1578, 1581.
- p-Monoamidotoluoldisulfosäure** (**p-Toluidindisulfosäure**), **85**: Darst., Eig. 1579; Salze 1580.
- p-Monoamidotoluoldisulfosäure**, isomere (**p-Toluidindisulfosäure**), **85**: Darst., Eig., Salze 1581.
- o-Monoamidotoluol-p-monosulfinsäure**, **83**: Zus., Darst., Eig., Zers., Lösl., Salze 1269; Verhalten gegen gelbes Schwefelammonium 1269 f., gegen übermangans. Kalium, beim Kochen mit Salzsäure, gegen salpetrige Säure und Alkohol 1270.
- p-Monoamidotoluol-o-monosulfinsäure**, **83**: Zus. 1264; Darst. 1264 f.; Eig., Lösl., Verhalten gegen Schwefelammonium, Salze, Verh. gegen Bromwasser 1265, gegen salpetrige Säure in alkoholischer Lösung 1266, beim Erhitzen mit Salzsäure 1267.
- o-Monoamidotoluol-p-monosulfinsäure**, **83**: Zus., Eig. 1269.
- p-Monoamidotoluol-o-monosulfinsäure**, **83**: Eig. 1265.
- o-Monoamidotoluol-p-monosulfinsäure**, **83**: Zus., Eig. 1269.
- o-Monoamidotoluol-p-monosulfinsäure**, **83**: Zus., Eig. 1269.
- o-Monoamidotoluol-m-monosulfosäure**, **83**: Verh. gegen übermangans. Kalium 1261.
- o-Monoamidotoluol-p-monosulfosäure**, **83**: Verh. gegen übermangans. Kalium 1260.
- p-Monoamidotoluol-m-monosulfosäure**, **83**: Verh. gegen übermangans. Kalium 1260.
- p-Monoamidotoluol-o-monosulfosäure**, **83**: Verh. gegen übermangans. Kalium 1260; Darst., Zus. 1268.
- Monoamidotoluolmonosulfosäureamid**, **83**: Bild. 1244.
- o-Monoamidotoluol-p-monosulfosäureamid**, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 1244; Verh. gegen salpetrige Säure 1244 f.
- p-Monoamidotoluol-o-monosulfosäureamid**, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen salpetrige Säure, gegen Salzsäure und salpetrige Säure 1243, gegen übermangans. Kalium 1244.
- o-Monoamidotoluol-p-monothiosulfosäure**, **83**: Zus., Darst. 1268; Eig., Zers., Lösl., Salze, Verh. beim Erwärmen mit Säuren, gegen Natriumamalgam 1269.
- p-Monoamidotoluol-o-monothiosulfosäure**, **83**: Darst., Zus., Eig., Zers., Lösl., Salze, Verh. beim Kochen mit Salzsäure 1264, 1267; Verh. der Salze gegen Natriumamalgam 1265; Verh. beim Kochen mit Bromwasserstoffsäure 1268.
- p-Monoamidotoluol-o-monothiosulfosäure**, **83**: Zus., Eig. 1264.
- o-Monoamidotoluol-p-monothiosulfosäure**, **83**: Zus., Eig. 1269.
- Monoamidotoluolsulfhydrat**, **81**: Bild., salz. Salz, Verh. 560.
- p-Monoamidotoluol-m-sulfhydrat**, **81**: Darst., Eig., Verhalten, Chlorhydrat 561.

- p-Monoamidotoluol-o-sulphydrat, **81**: Darst., Eig., Verh., Acetylderivat 560 f.
83: Bild. 1265 f.
- o-Monoamidotoluolsulfosäure, **80**: Darstellung, Const., Eig., Lösl., Salze 916 f.; Verh. 917.
- o-Monoamidotoluol-p-sulfosäure, **80**: Bild. 921.
84: Umwandl. in α -Methylcholin-*d*-sulfosäure 1378.
- o-Monoamidotoluol-p-sulfosäure (o-Toluidin-p-sulfosäure), **85**: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581; Bild. 1582.
- Monoamidotoluol-m-sulfosäure, **81**: Eig., Chlorid, Verh. 561.
- p-Monoamidotoluol-sulfosäure (p-Toluidinsulfosäure), **84**: Umwandl. in Dimethylamidobenzolazotoluolsulfosäure 1334.
- p-Monoamido-m-toluolsulfosäure, **84**: Verh. gegen Nitrobenzol 1340.
- p-Monoamidotoluol-m-sulfosäure (p-Toluidin-m-sulfosäure), **85**: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1579.
- p-Monoamidotoluol-o-sulfosäure (p-Toluidin-o-sulfosäure), **85**: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581.
- o-Monoamidotoluolsulfos. Baryum, **80**: Zus. 917.
- o-Monoamidotoluolsulfos. Blei, **80**: Eig. 917.
- o-Monoamidotoluolsulfos. Kalium, **80**: Krystallwasser 916.
- o-Monoamidotoluolsulfos. Natrium, **80**: Zus. 917.
- o-Monoamidotoluolsulfos. Silber, **80**: Eig. 917.
- Monoamido-m-toluylsäure, **82**: Darst. aus Nitro-m-xylol 410.
- α -Monoamido-m-toluylsäure, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 787.
86: Identität mit p-Methylanthransäure 1438.
- β -Monoamido-m-toluylsäure, **81**: Darstellung, Eig. 787.
- α -Monoamido-o-toluylsäure, **83**: Schmelzp. 1144; Eig. 1144 f.
- β -Monoamido-o-toluylsäure, **83**: Schmelzp., Eig. 1145.
- γ -Monoamido-o-toluylsäure, **84**: Eig., Verh. 1214 f.
- p-Monoamido-o-toluylsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze 1490.
- p-Monoamido-o-toluyls. Kupfer, **85**: Eig., Verh. 1490.
- m-Monoamidotoluyl-p-azoacetessigsäure, **84**: Darst., Eig. 835.
- m-Monoamido-(1)-tolyl-(2, 5)-dimethylpyrrol, **86**: Darst., Eig. 1340.
- m-Monoamido-(1)-tolyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4)-dicarbonsäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1340.
- m-Monoamido-(1)-tolyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(3, 4)-dicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Darst., Eig., Verseifung 1340.
- Monoamidotrichlortoluol, **77**: Darst., Eig., Verh., Acetyl- und Benzoylderivat 404.
- Monoamidotrimethylbenzole, **85**: Darstellung 887 und 892.
- Monoamidotriphenylmethan, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Salze 559 f.
81: Bild. 450.
85: Unters. 925.
- Monoamidouracil, **85**: Bild., Eig., Verh. 567.
86: Bild. aus Amidouracilcarbon-säure 567.
- Monoamidouracilcarbonsäure, **86**: Darstellung, Eig. 567, 568.
- Monoamidouracilcarbonsäure-Aethyläther, **86**: Darst. 567 f.
- Monoamidouracilcarbons. Baryum, **86**: Darst., Eig. 567.
- Monoamidouracilcarbons. Blei, **86**: Darst., Eig. 567.
- Monoamidouracilcarbons. Kalium, **86**: Darst., Eig., Const. 567.
- Monoamidouracilcarbons. Silber, **86**: Darst., Eig. 567.
- β -Monoamidouramidobenzoësäure, **82**: Verh. gegen salpetrigs. Kalium 594.
- δ -Monoamidouramidobenzoësäure, **82**: Verh. gegen salpetrigs. Kalium 594.
- Monoamidovaleriansäure, **83**: Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396.
- Monoamidovaleriansäure, normale, **82**: Darst., Eig., Lösl. 858, 859; Salze 859 f.
- α -Monoamidovaleriansäure, **83**: Bild., Schmelzp. 1024.
- α -Monoamido(normal)valeriansäure, **86**: Bild., Eig., Derivate 1690 f.
- γ -Monoamidovaleriansäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1354 f.
- γ -Monoamidovaleriansäureanhydrid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1354 f.
- Monoamidovalerians. Kupfer, **82**: Darstellung, Eig., Lösl. 860.
- α -Monoamido(normal)valerians. Kupfer, **86**: Eig. 1690.
- Monoamidovalerians. Silber, **82**: Darstellung, Eig., Lösl. 860.
- Monoamidoxylenol, **83**: Darst. 922 f.;

- Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 923.
- Monoamido-p-xylol, **85**: Darst., Eig. 1270.
- 86**: Darst., Diazotirung 1280 f.
- o-Monoamidoxylenol, **86**: Bild. 1043.
- Monoamido-m-xylol, **85**: Vork. im Handelsxyloidin, Darst. der Sulfosäure 2084.
- Monoamido-p-xylol, **85**: Vork. im Handelsxyloidin, Darst. der Sulfosäure 2084.
- 86**: Ueberführung in o-a-Chinolinbenzdicarbonsäure 899; siehe p-Xylidin.
- α-Monoamido-m-xylol, **85**: Zus. des Bromhydrates, Bildung seines Bromhydrates aus käuflichem Xylidin 894; Salze 895.
- α-Monoamido-o-xylol, asymmetrisches, **85**: Nichtbild. aus käuflichem Xylidin 894.
- Monoamidoxyloolmonosulfosäure, **83**: Darst. 1278 f.; Eig., Lösl., Salze 1279.
- Monoamido-m-xylolmonosulfosäure, **83**: Darst. 1278.
- Monoamidoxyloolmonosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1279.
- Monoamidoxyloolmonosulfos. Kalium, **83**: Darst. 1278 f.; Zus., Eig., Verh. gegen übermangans. Kalium 1279.
- Monoamidoxyloolmonosulfos. Natrium, **83**: Zus., Eig. 1279.
- m-Monoamidozimmtsäure, **79**: Darst., Zus., Eig., Salze 712.
- 80**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 867; Verh. gegen Zinksulfat, Silbernitrat, Kupfersulfat, Bleiacetat, Fehling'sche Lösung 868.
- 83**: Darst. 1174 (Anm.).
- o-Monoamidozimmtsäure, **80**: Zus., Bild., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze 865 f.; Verh. gegen Zinksulfat, Silbernitrat, Kupfersulfat, Bleiacetat, gegen Fehling'sche Lösung 868.
- 82**: Bild. 612.
- 83**: Trennung der bei der Aethylirung entstehenden Körper 807.
- 85**: Verh. beim Nitriren 1508.
- p-Monoamidozimmtsäure, **80**: Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 867 f.; Verh. gegen Zinksulfat, Silbernitrat, Kupfersulfat, Bleiacetat, Fehling'sche Lösung 868.
- 82**: Zers. beim Erhitzen 409.
- 85**: Verh. beim Nitriren 1509.
- α-Monoamidozimmtsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1245.
- Monoamidozimmtsäure-Aethyläther, **82**: Verh. gegen Chlorzink und Alkohol 614.
- o-Monoamidozimmtsäure-Aethyläther, **82**: Darstellung, Eig., Acetylverb., Schmelzp. 612.
- 85**: Verh. beim Nitriren 1509.
- Monoamidozimmtsäuren, **82**: Darst. 934.
- m-Monoamidozimmts. Baryum, **80**: Bild., Eig. 867.
- o-Monoamidozimmts. Baryum, **80**: Bildung, Eig. 866.
- p-Monoamidozimmts. Baryum, **80**: Eig. 867.
- m-Monoamidozimmts. Kupfer, **79**: Eig. 712.
- Monoamine, **78**: Verh. gegen Azoxybenzid 1182; siehe Amine.
- 84**: Farbstoffe aus Paradiaminen und Monoaminen 1857 f.
- 85**: Einw. secundärer Monoamine auf Phtalsäureanhydrid 779 ff.
- Monoamine, aromatische, **84**: Verh. gegen Dibrom-α-naphtol 662 f.
- 86**: Verh. gegen Phenole 1072; Anw. zur Darst. braun- und blauschwarzer Farbstoffe 2188.
- Monoamine, primäre, secundäre, tertiäre, **84**: Verh. gegen m-Mononitrodiazobenzolchlorid 824.
- Monoamine, tertiäre, **84**: Verh. gegen Diazo-p-nitrobenzolchlorid 822.
- Monoammoniaksilbernitrat, siehe salpeters. Silber-Ammoniak.
- Monoamylamin, **79**: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 404 f.
- 81**: actives, Darst., Eig., Verh. 411.
- 84**: Abscheidung aus käuflichem Methylamin 602.
- 85**: Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei dessen Gegenwart 25.
- 86**: Verh. in der Hitze 68.
- Monoamylanhydrodiamidobenzol, **81**: Salze 444.
- Monoamylanilin, **82**: Verhalten gegen Chlorzink 545.
- Monoamylcarbaminsäure-Aethyläther, **79**: Bild., Eig., sp. G., Lösl. 404.
- Monoamylharnstoff, **79**: Bild., Schmelzpunkt, Lösl., Salze 405.
- Monoanisylharnstoff, **80**: Zus., Bild., Lösl., Schmelzp. 635.
- Monoanisylsulfobarnstoff, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 635 f.
- Monobaryumhypophosphat, siehe unterphosphors. Baryum, saures.

- Monobaryumzucker (Baryumsaccharat), 86:** Umwandl. in Calciumtrisaccharat 2128 f.
Monobenz-p-amidophenol, 81: Darst., Eig. 530 f.
Monobenzhydriylharnstoff, 86: Darst., Schmelzp. 1634.
Monobenzoylamarin, 85: Darst., Eig., Verh., Salze 948.
Monobenzoylamidoazo-p-toluol, 84: Eig. 838.
Monobenzoylamidoazo-p-toluoldisulfosäure, 84: Bild., Baryumsalz 838.
Monobenzoylamidoisopropylbenzol, 83: Eig., Schmelzp. 699.
Monobenzoylamidopropylbenzol, 83: Eig. 697.
Monobenzoylanilin, 82: Verh. gegen Benzoylchlorid 520.
Monobenzoylanthranil, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien 702.
Monobenzoylbernsteinsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig. 1518; Siedepunkt, Natriumverb. 1517.
Monobenzoyldaphnetin, 79: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 868.
Monobenzoyldijod-p-kresol, 84: Eig., Verh. 999.
Monobenzoyldimethylanilin, 77: Darstellung, Eig., Verh., Dinitroderivat, Bromid 470.
81: Schmelzp. 448.
85: versuchte Darst. 847.
Monobenzoyldimethyl-o-toluidin, 81: Darst., Eig. 448.
Monobenzoyldiphenyl, 81: Bildung 364.
Monobenzoyldiphenylhydrazin, 77: Eig. 502.
Monobenzoylditolylhydrazin, 80: Zus., Darst., Schmelzp., Eig., Verhalten 571.
Monobenzoyl-m-isocymidid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 712; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 712 f.
Monobenzoylisodinitrobenzil, 84: Eig. 1058.
Monobenzoylmonomethylphenylhydrazin, 85: Darst. 1105 f.; Eig., Verh. 1106.
Monobenzoylnaphtylendiamin, 85: Darst., Eig. 1041.
Monobenzoylornithin, 78: Darst., Formel, Eig., Schmelzp., Lösl., Salze, Verh. 832.
Monobenzoylphenylamin, 82: Darst., Schmelzp., Salze 520.
Monobenzoylphenylhydrazin, 77: Darstellung, Eig., Verh. 497.
85: Verhalten gegen Natrium-methylat und Jodmethyl 1105 f.
Monobenzoylphenyloxäthylenamidoxim, 84: Bild., Schmelzp. 495.
Monobenzoylphenylsulfocarbizin, 82: Schmelzp. 607.
Monobenzoylpiperylhydrazin, 83: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzpunkt 811.
Monobenzoyltolulylendiamin, 82: Verh. beim Diazotiren 583.
Monobenzylamarin, 83: Darst. 739; Eig. 739 f.; Oxidation 740.
85: Einw. auf Benzoylchlorid 949 f.; Const. 950.
Monobenzylamin, 86: Darst. aus Benzaldehyd 850; Bild. 861, 865.
Monobenzylanhydrobenzdiamidotoluol (Tolubenzaldehydin), 86: Darst., Const. 688 f.; Salze 689.
Monobenzylanilin, 84: Verh. gegen p- und m-Diazobenzoësäure 1875.
85: Verh. gegen amidobenzoës. Natron, Darst. von Azofarbstoffen 2238.
Monobenzylarsenchlorür, 86: Darst., Eig., Verh. 1617 f.
Monobenzyllessigsäure, 77: Unters. 810.
Monobenzylhydrochinon, 83: Darst. 913; Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 914.
Monobenzylidenaceton, 81: Darst., Eig., Verh. 622; Bild. 624.
Monobenzylidenacetondibromid, 81: Darst., Eig. 623.
Monobenzylresorcin, 83: Darst., Eig. 914.
Monobenzylrosanilin, 86: Darst. der Disulfosäure 2191 f.
Monoborcitronens. Kalium, 79: Zus., Lösl. 665.
Monoborcitronens. Magnesium, 79: Darst., Zus. 666.
Monoborcitronens. Salze, 80: Darst. 819.
Monobromacetamid, 78: Darstellung, Schmelzp., Lösl. 677.
Monobromacet-o-amidobenzoësäure, 81: Darst., Eig. 501.
Monobromacetamidobenzylcyanid, 82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 918 f.; Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 919 f.
Monobromacetamidochinolin (Acetamidobromchinolin), 82: Eig., Schmelzp. 1076.

- Monobromacet-p-amidodiphenyl, **81**: Darst., Eig. 436.
- m-Monobrom-p-acetamidohydrozimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 933.
- o-Monobromacet-p-amidophenol, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1239.
- p-Monobromacet-o-amidophenol, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1240.
- Monobrom-p-acetamidophenyllessigsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 919.
- Monobromacetamidostyrol, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1175.
- Monobromacetanilid, **79**: Krystallform 415.
- p-Monobromacetanilid, **79**: Krystallf. 415.
- 80**: Zus., Krystallf. 376.
- 81**: Darst., Eig., Verh. 437 f.
- Monobromacetatechin, **80**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 1062 f.
- Monobromacetessigsäure - Aethyläther, **82**: Darst., Eig., sp. G., Lösl., Verh. gegen Eisenchlorid, Kupferacetat 841, gegen Ammoniak, Natrium 842 f.
- Monobromacetessigsäureanilid, **86**: Darst. 1336.
- Monobromacetnaphthalid, **85**: Darst., Eig. 912.
- Monobromacet- β -naphthalid, **81**: Darst., Eig. 476.
- o-Monobrom- β -acetnaphthalid, **83**: Verh. gegen Brom 600 f.
- p-Monobromacetnaphthalid, **85**: Verh. beim Nitriren 753.
- Monobromacetnaphtylamin, **85**: Eig. 754.
- α [4]-Monobrom- β [2]-acetnaphtylamin, **85**: Darst., Eig. 754.
- Monobromacetone, **80**: Verh. gegen Silberoxyd sowie Kaliumcarbonat 714 f.
- 85**: Einw. auf ein Gemenge von Natriumäthylat und Acetessigäther 1415 ff.
- Monobromacetonitril, **86**: Darst., Eig. 534.
- Monobromacetophenon, **82**: Verh. gegen Anilin 620; Darst., Verh. gegen Phenol, Nitrophenole 763, gegen Anilin 764.
- 83**: Verh. gegen salzs. Hydroxylamin 627 f.; Darst. 982; Einw. auf Natriumacetessigsäure - Aethyläther 1220.
- 84**: Verh. gegen Acet., Form- und Benzamid 1050.
- 85**: Einw. auf Natriummalonsäureäther 1546.
- 86**: Darst. 1079 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1080.
- Monobromacetothiënon, **86**: Darst., Eig., Verh. 1181, 1642.
- Monobromacetothiënon - Phenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 1181.
- Monobrom-o-acetoluid, **80**: Nitrirung 485.
- Monobrom-p-acetoluid, **80**: Nitrification 486.
- o-Monobrom-m-acetoluid, **80**: Darst., Verh. 488.
- m-Monobrom-p-acetoluid, **86**: Darstellung aus p-Acetoluidin 580.
- m-Monobrom-o-acetylamoacetophenon, **84**: Identität mit Esobromacetyl-o-amidoacetophenon 900.
- Monobromacetylcarbazol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 550.
- Monobromacetylen, **83**: Darstellung 508.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 722 f.; Polymerisation desselben 723.
- 86**: Unters., Polymerisation 629.
- Monobromaconitin, **85**: Bild. 1723.
- Monobromacrolein, **81**: Bild. 590.
- Monobromacrylsäure, **80**: Schmelzp., Verh. gegen Brom 772.
- 81**: Unters., Const. 657; Bildung 688; Const., Krystallf. 690.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp. 828.
- α -Monobromacrylsäure, **85**: Darst. 1337.
- β -Monobromacrylsäure, **77**: Bild. 701.
- 86**: Darst., Eig. 1317.
- Monobromacryls. Kalium, **81**: Krystallf. 690.
- Monobromäthyl-naphtylendiamin, **85**: Darst., Eig., Verh. 912.
- Monobromäthoxyhydroäthylchinolin, **84**: Darst., Eig., Krystallf. 779.
- Monobromäthoxyhydrochinolin, **84**: Darst., Eig., Krystallf. 778; Salze 778 f.; Krystallf., Eig., Verh. 1369; Verh. gegen Bromäthyl 1370.
- Monobromäthoxyhydrochinolin-Nitrosoamin, **84**: Eig., Schmelzpunkt 779.
- Monobromäthylacetessigsäure - Aethyläther, **83**: Zus., Darst., Eig., sp. G. 1062; Zers. 1063.
- ω -Monobromäthylacetessigsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Reduction 1334.
- Monobromäthylacetothiënon, **86**: Darstellung, Oxydation 1184.

- Monobromäthyläpfels.** Natrium, **82**: Darst., Eig. 850.
- Monobromäthyläther**, **85**: Darst., sp. G., Dampfdr., Bild. eines Nitrils bei Einw. von Cyankalium 1163.
- Monobromäthylbarbitursäure**, **82**: Eig., Lösl. 394.
- Monobromäthylbenzol**, **85**: Bildung, Eig. 728.
- p-Monobromäthylbenzol**, **82**: Eig., Siedep. 418.
- Monobromäthylchinazolcarbonsäure**, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam 809; siehe Monobromäthylisindazolessigsäure.
- p-Monobromäthyl dimethyltolylphosphoniumbromid**, **83**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Lösl., Verbb. mit Platinchlorid und Quecksilberchlorid, Verh. gegen Brom 1307.
- p-Monobromäthyl dimethyltolylphosphoniumtribromid**, **83**: Zus. 1307; Darst. 1307 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Silberoxyd, Eig. und Salze der hierbei entstehenden Verb. 1308.
- Monobromäthylen (Vinylbromid)**, **77**: Bild. 521.
- 80**: Siedep. 38.
- 81**: Verh. gegen verschiedene Reagentien 381 f.; Polymerisation 383.
- 84**: Einw. auf Benzol mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Styrol resp. Styrylbromid neben Dibromdiäthylbenzol, von Diphenyläthan und Dimethylantracenhydrür 561 f.; Verh. gegen Chlorjod, Bildung von Monochlorbromjodäthan 571.
- Monobromäthylenbromür**, **80**: Bild. 474.
- 83**: Verh. gegen alkoholisches Kali 582 f.; Verh. gegen ein Gemisch von Salpetersäure und Schwefelsäure 608.
- 85**: Darst., Siedep., Schmelzpunkt 1165.
- Monobromäthylenchlorür**, **78**: Bild., Bild. eines Isomeren, Siedep., sp. G. 412.
- p-Monobromäthylenmononaphtyläther**, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Verhalten gegen alkoholisches Ammoniak 689.
- Monobromäthylen-m-nitrophenyläther**, **81**: Darst., Eig., Verh. 539.
- Monobromäthylen-o-nitrophenyläther**, **81**: Darst., Eig., Verh. 537.
- Monobromäthylen-p-nitrophenyläther**, **81**: Verh. 538 f.
- Monobromäthylenphenyläther**, **81**: Darst., Eig. 535 f.; Verh. 536.
- 84**: Umwandl. in Vinyl-Phenyläther und Äthylen-Phenyl-Äthyläther 521.
- Monobromäthylidenbromid**, **83**: Verh. gegen Natriumäthylat 588.
- Monobromäthylisindazol**, **85**: Darst., Eig. 1094; Darst., Eig., Verh. 1105.
- Monobromäthylisindazolcarbonsäure**, **85**: Darst. 1104; Eig., Verh. 1105.
- Monobromäthylisindazolcarbons. Natrium**, **85**: Darst., Eig. 1105.
- Monobromäthylisindazolessigsäure (Monobromäthylchinazolcarbonsäure)**, **85**: Verh. bei der Oxydation 1094, gegen Chromsäure 1104.
- Monobromäthylkairin**, siehe Monobromäthoxyhydroäthylchinolin.
- Monobromäthylmalonsäure**, **83**: Bild., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Wasser 1094.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 1393.
- Monobromäthyltheobromin**, **82**: Darstellung, Verh. gegen Kali 1088.
- Monobromäthylthiophen**, **86**: Darst., Eig. 1184.
- Monobromäthyltoluol**, **78**: Bildung, Structurformel 420.
- Monobrom-o-äthyltoluol**, **86**: Darst., Eig., Oxydation mit Salpetersäure 594.
- Monobromäthylumbelliferon**, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1469.
- Monobrom-o-aldehydphenoxyessigsäure**, **84**: Eig., Verh. 1042.
- Monobrom-p-aldehydphenoxyessigsäure**, **86**: Darst., Schmelzp. 1304.
- Monobromalizarin**, **78**: Darst., Lösl., Schmelzp., Eig. 604.
- Monobromallylacetophenondibromid**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1260 f.
- Monobromallylalkohol**, **81**: Darst., Eig. 512.
- Monobromallylbromid**, **81**: Verh. gegen Wasser 512.
- Monobromallylen**, **81**: wahrscheinliche Bild. eines Polymeren 387.
- Monobromallylenphenyläther (Monobromphenylallyloxyd)**, **83**: Zus., Darst., Eig., Siedep., sp. G. 883.
- Monobromallylisopropylalkohol**, **78**: Eig., vermuthliche Bild. 627.
- m-Monobromalphenatolylsäure**, **80**: Bildung, Schmelzp. 482.
- p-Monobromalphenatolylsäure**, **77**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 537.

- β [2]-Monobrom- α [4]-amidoacetnaphthalid, **85**: Verh. beim Bromiren 756.
- β [2]-Monobrom- α [4]-amido- α [1]-acetnaphthalid, **85**: Darst., Eig. 751.
- Monobrom-o-amidoanisol (Monobrom-o-anisidin), **78**: Chlorhydrat 546.
- Monobromamidoanissäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1212.
- Monobromamidoaniss. Baryum, **84**: Eig. 1212.
- Monobromamidoaniss. Calcium, **84**: Eig. 1212.
- o-Monobrom-p-amidobenzanilid, **77**: Darst., Eig. 743.
- Monobromamidobenzoessäure, **84**: Nichtidentität der Bromsalicylsäure aus Bromamidobenzoessäure mit der aus Bromamidosalicylsäure 1209.
- m-Monobrom-m-amidobenzoessäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1128; Salze 1128 f.; Umwandlung in Dim-brombenzoessäure 1129.
- m-Monobrom-o-amidobenzoessäure, **86**: Bild., Schmelzp. 1434.
- m-Monobrom- β -o-amidobenzoessäure, **83**: Umwandl. in m- β -o-Dibrombenzoessäure 1127.
- p-Monobrom-m-amidobenzoessäure, **83**: Unters. 1130.
- m-Monobrom-o-amidobenzoessäureamid, **86**: Bild., Eig. 1434.
- m-Monobrom-m-amidobenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-amidobenzoës. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1129.
- α -Monobromamidobenzoldisulfosäure, **77**: Darst., Eig., Salze 848.
- Monobromamidobenzolsulfosäure (Monobromamidosulfobenzolsäure), **77**: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Diazo-verb. 831.
- 79**: Bild., Salze 740.
- 85**: Verhalten bei der Oxydation 1592.
- Monobrom-o-amidobenzol-p-sulfosäure, **80**: Bild., Zus., Salze 906.
- Monobrom-o-amidobenzol-p-sulfos. Baryum, **80**: Lösl. 906.
- Monobromamidobenzolsulfos. Blei, **79**: Zus. 740.
- Monobromamidobenzolsulfos. Calcium, **79**: Zus., Eig. 740.
- Monobrom-o-amidobenzol-p-sulfos. Kalium, **80**: Zus., Eig. 906.
- Monobromamidobenzolsulfos. Silber, **79**: Zus., Eig. 740.
- Monobromamidobernsteinsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 850.
- Monobromamidobernsteins. Silber, **82**: Eig., Zus. 850.
- α [4]-Monobrom- β [2]-amido- β' [2]-bromnaphthalid, **85**: Darstellung Eig. 754 f.
- α [4]-Monobrom- β [2]-amido- β' [2]-bromnaphthalin, **85**: Darst., Eig., Darst. und Eig. der Acetylverb. 754 f.
- α [4]-Monobrom- β [2]-amido- β' [3]-bromnaphthalin, **85**: Darst., Eig. 754 f.
- β [2]-Monobrom- α [4]-amido- α' [1]-bromnaphthalin, **85**: Darst., Eig. 756.
- β [2]-Monobrom- α [4]-amido- α' [4]-bromnaphthalin, **85**: Darst., Eig. 756.
- Monobromamidochinolin, **82**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 1076.
- Monobromamidocymol, **86**: Darst., Eig. 1258.
- α -Monobromamidodisulfobenzolsäure, **77**: Darstellung, Eig., Salze 848.
- Monobromamidohydrocarbostyryl, **79**: Bild., Schmelzp. 709.
- m-Monobrom-p-amidohydrozimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Natriumnitrit 934.
- p-Monobrom-m-amidohydrozimmtsäure, **80**: Bild., Schmelzp., Lösl., Chlorhydrat 870.
- Monobromamidonaphthalin, **83**: Darst. 604 f.; Eig., Schmelzp., Oxydation 605; Darst., Eig. eines Isomeren 606.
- 85**: Darst., Eig. 754.
- o-Monobrom-p-amidophenol, **85**: Bild., Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze 1238 f.
- p-Monobrom-o-amidophenol, **83**: Darstellung 903 f.; Eig., Verh. 904.
- 85**: Darst., Schmelzp., Salze 1240.
- Monobromamidophenylessigsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Aethylnitrit 919.
- p-Monobrom-m-amidophenylessigsäure, **77**: Darst., Eig., salzs. Salz 759.
- p-Monobrom-o-amidophenylessigsäure, **77**: Darst., Eig., salzs. Salz 760.
- Monobromamidosalicylsäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1208.
- Monobromamidosulfobenzolsäure, siehe Monobromamidobenzolsulfosäure.
- Monobrom-m-amidosulfobenzolsäure, **78**: Darst., Bild., Formel, Eig., Lösl., Verh., Salze 840 f.
- Monobrom-o-amidosulfobenzolsäure, **77**: Unters. 821.
- Monobromamidosulfobenzolsäuren, **77**: isomere, Darst., Eig., Salze 823.
- Monobromamidothymol, **81**: Darst., Eig. 643.

- 86:** Darst., Eig. 1259.
Monobromamidotoluole, **81:** Eigenschaften, Const. 393.
Monobrom-p-amidotoluol-o-monosulfosäure, **83:** Verh. gegen übermangans. Kalium 1262.
m-Monobrom-o-amidotoluolsulfosäure, **80:** Bild., Zus., Lösl., Verh. 917; Verh. gegen Wasser sowie Salzsäure 918.
 β -Monobromamylbenzol, **83:** Darst., Zus., Eig., sp. G., Siedep., Verh. gegen Wasser 547.
Monobromamylen, **79:** Bild. 659.
81: Verh. gegen conc. Schwefelsäure 389.
Monobromamylin, **84:** Bild. 951.
Monobromanhydro-o-amidophenylkohlenensäure, **86:** Darst., Eig. 1224.
Monobromanilacetessigsäure, **84:** Darstellung, Eig., Umwandl. in Methylbromoxychinolin 1372.
Monobromanilbenzoin, **86:** Darst., Eig. 1654.
Monobromanilin, **77:** Bild. 467.
80: Verhalten gegen Ferrocyanwasserstoff 395, gegen Ameisensäureäther 530.
82: Schmelzp. 104.
85: Additionsfähigkeit zu Cyan 863.
m-Monobromanilin, **82:** Verh. gegen Brom 505.
o-Monobromanilin, **77:** Verh. gegen Natrium 460.
p-Monobromanilin, **77:** Krystallform, Verh. 460; Verh. gegen Natrium 480.
80: Derivate 527; Bild. 572.
81: Bild. 438.
82: Verh. gegen Natrium und Propylbromid 512, gegen Chlorkohlenoxyd 584, gegen Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure 1074.
83: Verh. gegen Acetamid 685, gegen Natrium, gegen Natriumpropylbromid 700.
84: Verh. beim Nitriren 661, gegen Dibrom- α -naphtol 663, gegen salpetrige Säure, Umwandlung in p-Monobrom-o-mononitrophenol resp. p-Monobromphenol 687; Einw. auf Diazobenzolchlorid 816.
85: Verh. beim Nitriren 862; Einwirkung auf Py-1-Chlorchinolin 993.
Monobromaniline, **82:** Verh. gegen Natrium 511.
Monobrom-o-anisidin, **83:** Darst. 889f.; Eig., Schmelzp. 890; siehe Monobrom-o-amidoanisol.
Monobrom-p-anisidin, **80:** Eig., Lösl. Verh., Salze 634.
83: Zus., Darst., Eig. 892.
Monobromanisol, **86:** Bild., Siedep. 631.
Monobromanisolphthaloylsäure, **86:** Darst., Eig. 1523.
Monobromanissäure, **81:** Bild., isomere 391.
84: Darst., Eig., Verh. 998; Verh. gegen Salpetersäure 1211 ff.
Monobromanissäure-Aethyläther, **81:** Darst., Verh. gegen Natriumäthylat, isomerer 391; Darst., Eig. 776.
Monobromanissäureamid, **81:** Darst., Eig. 776.
Monobromaniss. Baryum, **81:** Darst., Eig. 776.
84: Eig. 998.
Monobromaniss. Blei, **81:** Darst., Eig. 776.
Monobromaniss. Calcium, **81:** Darst., Eig. 776.
Monobromaniss. Kupfer, **84:** Eig. 998.
Monobromaniss. Magnesium, **81:** Darstellung, Eig. 776.
Monobromaniss. Natrium, **81:** Darst., Eig. 775.
Monobromaniss. Silber, **81:** Darst., Eig. 776.
84: Eig. 998.
Monobromaniss. Zink, **81:** Darst., Eig. 391, 776.
Monobromanthracencarbonsäure, **85:** Darst., Eig. 1553.
o-Monobromanthrachinon, **79:** Darst., Verh. 588.
 β -Monobromanthranilsäure, **84:** Bild., Schmelzp. 898.
 β -Monobromanthranilsäureamid, **84:** Bild., Schmelzp. 898.
Monobromapophyllensäure, **81:** Bild. 934; Darst., Eig. 935.
Monobromapophyllens. Baryum, **81:** Darst., Eig. 935.
Monobromatropasäure, **79:** Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 716.
m-Monobromazobenzol, **86:** Darst., Eig. 1027.
p-Monobromazobenzol, **86:** Darst., Eig., Reduction 1027 f.
Monobromazobenzole, **86:** Darst., Eig. zweier isomerer 1026 f.
p-Monobromazobenzol-p-monosulfosäure, **84:** Darst., Eig., Verh., Salze 829 f.

- p-Monobromazobenzol-p-monosulfos. Kalium, **84**: Eig., Verh. 830.
- Monobromazoxybenzolsulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verh. des Kaliumsalzes 1592.
- Monobrombarbiturs. Zink, **79**: Darst., Verh. gegen Thioharnstofflösung 353.
- m-Monobrombenzaldehyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 602.
- o-Monobrombenzaldehyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 602.
- Monobrombenzalphtalimidin (Phtalimidyldibrombenzyl), **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1495; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1497.
- m-Monobrombenzoësäure, **83**: Darst. aus m-Mononitrobenzoësäure 1126.
- 86**: Bild., Schmelzp. 589; Bild. 1040.
- o-Monobrombenzoësäure, **77**: Darst., Eig., Verh., Salze, Aether 731.
- 79**: Unters. 676.
- 86**: Bild. 1040.
- p-Monobrombenzoësäure, **81**: Bildung 771.
- 83**: Unters. 1130.
- 86**: Bild., Schmelzp. 671; Bild. 1231.
- Monobrombenzoësäuren, **85**: Darst. 1024.
- p-Monobrombenzoësäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 671.
- p-Monobrombenzoësäureanilid, **77**: Darst., Eig. 734.
- m-Monobrombenzoësäure - Phenyläther, **79**: Krystallf. 676.
- p-Monobrombenzoësulfimid, **86**: Darst., Eig., Derivate 1555 f.
- p-Monobrombenzoësulfimidbaryum, **86**: Eig. 1555.
- p-Monobrombenzoësulfimidcalcium, **86**: Eig. 1555.
- p-Monobrombenzoësulfimid - Monoäthyläther, **86**: Darst., Eig. 1555 f.
- p-Monobrombenzoësulfimidsilber, **86**: Eig. 1555.
- Monobrombenzol, **77**: Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff 403; Bild. 873.
- 78**: Verh. gegen Schwefelsäure-monochlorhydrin 417.
- 81**: Bild. 390; Verhalten gegen Schwefelsäure 867; Verh. im Thierkörper 1034, 1036; sp. W. 1095.
- 82**: Verh. gegen Chloraluminium 442, gegen Chlorphosphor und Natrium 1058, gegen Chlorarsen, Chlorantimon, Chlorquecksilber und Natrium 1070 f.
- 83**: sp. V. 70; Darst. aus Petroleumäther 593.
- 84**: Nitrierungsproceß 30; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Darstellung aus Anilin mittelst Kupferbromür 467.
- 85**: Anw. des Dampfes zur Herstellung constanter Temperaturen 119; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Darst. 726; Darst. aus Anilin 844; Anw. zur Darst. von Triphenylamin 923 f.; Einw. auf Amarinsilber 948; Bild. 1033.
- 86**: Siedep., Molekularvolum 80; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Wassers 198; Bild. mittelst Acetylidentetrbromid 507; Einw. auf Natriumamid 511; Verh. gegen Natriummethylat 631, gegen Natriumamid 681; Bild. 1016.
- Monobrombenzol, zweites, **86**: Darst., Siedep. 630.
- Monobrombenzol - Benzol, **86**: Darst., Verh. 630.
- Monobrombenzoldisulfosäure, **79**: Darstellung, Derivate 748.
- 81**: Bild., Kaliumsalz 867.
- Monobrombenzoldisulfosäureamid, **79**: Lösl., Schmelzp. 748.
- Monobrombenzoldisulfosäurechlorid, **79**: Schmelzp., Lösl. 748.
- Monobrombenzoldisulfosäuren, **77**: isomere, Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 847.
- Monobrombenzoldisulfos. Baryum, **79**: Eig. 748.
- β -Monobrombenzoldisulfos. Baryum, **79**: Zus. 747.
- Monobrombenzoldisulfos. Blei, **79**: Eig. 748.
- β -Monobrombenzoldisulfos. Silber, **79**: Eig. 747.
- Monobrombenzolsulfamid, **81**: Darst., Eig. 867.
- Monobrombenzolsulfochlorid, **81**: Darstellung, Eig. 867.
- Monobrombenzolsulfosäure, **81**: Darst., Eig., Salze 867; siehe Monobromsulfobenzolsäure.
- p-Monobrombenzolsulfosäure, **79**: Darstellung 740.
- 80**: Nitrierung und nachfolgende Reduction 906.
- o-Monobrombenzoylbenzoësäure, **79**: Darst., Verh. 588.

- p-Monobrombenzyl, **83**: schwefelhaltige Derivate desselben 1276 bis 1278.
- m-Monobrombenzylalkohol, **80**: Zus., Bild., Eig. 481 f.
- p-Monobrombenzylalkohol, **77**: Darst., Eig., Verh., Derivate 536.
- 80**: Schmelzp. 480.
- 86**: Bild., Schmelzp. 671.
- Monobrombenzylamin, **80**: Bild., Verhalten 481.
- Mono-o-brombenzylamin, **79**: Bild., Eig., Lösl., Salze 389 f.
- Mono-o-brombenzylaminchlorhydrat, **77**: Schmelzp., Lösl. 389 f.
- o-Monobrombenzylbromid, **80**: Verh. gegen Natrium 462 f.
- 81**: Verh. 368.
- p-Monobrombenzylbromid, **77**: Verh. 537.
- 80**: Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 480.
- 83**: Verh. gegen schweflige Kalium 1276, beim Kochen mit Schwefelnatrium, gegen Kaliumsulfhydrat 1277, gegen Schwefelnatrium 1278.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 577.
- 85**: Bild. durch Einw. des Lichts 727.
- 86**: Verh. gegen Kalilauge 671.
- Monobrombenzylbromide, **79**: Ersetzbarkeit des Broms durch andere Gruppen 390.
- 80**: isomere, Ersetzbarkeit des Broms der Gruppe CH_2Br 482.
- 81**: Ersetzbarkeit des Broms 396.
- Mono-p-brombenzylcurcumin, **82**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 1118; Darst., Formel 1169.
- m-Monobrombenzylcyanid, **80**: Darst., Eig., Verh. 482.
- p-Monobrombenzylcyanid, **77**: Darst., Eig., Verh. 536.
- 80**: Schmelzp. 480.
- Monobrombenzylidiamin, **80**: Zus., Lösl., Bild. 481.
- p-Monobrombenzyldisulfid, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1278.
- Monobrombenzylidenphtalid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1497.
- p-Monobrombenzylmercaptan, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Quecksilberoxyd 1277.
- p-Monobrombenzylmercaptid, **83**: Darstellung, Zus. 1277; Eig. 1278.
- p-Monobrombenzylmonosulfosäure, **83**: Darst., Zus. 1273.
- p-Monobrombenzylmonosulfosäurechlorid, **83**: Eig., Schmelzp. 1273; Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 1277.
- p-Monobrombenzylmonosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig., 1273; Zus., Eig., Lösl. 1276.
- p-Monobrombenzylmonosulfos. Blei, **83**: Eig., Lösl. 1276.
- p-Monobrombenzylmonosulfos. Calcium, **83**: Darst., Eig. 1276.
- p-Monobrombenzylmonosulfos. Kalium, **83**: Darst., Zus., Eig., Lösl. 1276; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1277.
- Monobrombenzylphenolsulfos. Kalium, **82**: Darst., Eig., Const. 713 f.
- Monobrom-(o?)-benzylphenolsulfos. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1266.
- p-Monobrombenzylsulfid, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chromsäureanhydrid 1277.
- p-Monobrombenzylsulfocyanat, **77**: Darst., Eig. 537.
- p-Monobrombenzylsulfon, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1277.
- Monobrombenzyltriämin, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Chloroplatinat 481.
- m-Monobrombenzylverbindungen, **80**: Unters. 481 f.
- p-Monobrombenzylverbindungen, **80**: Unters. 480 f.
- 81**: Unters. 395.
- Monobrombernsteinsäure, **81**: Darst. 657 f.
- 82**: Verh. gegen Acetylchlorid 852.
- Monobrombernsteinsäureanhydrid, **82**: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Verhalten 852.
- 84**: Darst. 1076.
- Monobrombrasilin, **85**: Darst., Zus. 1801.
- Monobrombrenzschleimsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1091; Verh. gegen Brom und Wasser 1091 f.; Const. 1092.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1149.
- 85**: Verh. gegen Brom 1178.
- β -Monobrombrenzschleimsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1148 f.
- 86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1366.
- δ -Monobrombrenzschleimsäure, **84**: Verh. gegen Brom 1149.
- 85**: Verh. gegen Schwefelsäure 1575.
- 86**: Eig., Salze, Derivate 1365 f.
- β -Monobrombrenzschleimsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1366.

- δ - Monobrombrenzschleimsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1365.
 β - Monobrombrenzschleimsäureamid, **86**: Darst., Eig. 1366.
 δ - Monobrombrenzschleimsäureamid, **86**: Darst., Eig. 1365.
 δ - Monobrombrenzschleimsäuretetrabromid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1365; Verh. gegen alkoholisches Natron 1366.
 Monobrombrenzschleims. Baryum, **84**: Darst., Eig. 1150.
 β - Monobrombrenzschleims. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1366.
 δ - Monobrombrenzschleims. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1365.
 β - Monobrombrenzschleims. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1366.
 δ - Monobrombrenzschleims. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1365.
 β - Monobrombrenzschleims. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1366.
 δ - Monobrombrenzschleims. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1365.
 β - Monobrombrenzschleims. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1366.
 δ - Monobrombrenzschleims. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1365.
 Monobrombrenzschleims. Silber, **84**: Darst., Eig. 1150.
 β - Monobrombrenzschleims. Silber, **86**: Darst., Eig. 1366.
 δ - Monobrombrenzschleims. Silber, **86**: Darst., Eig. 1365.
 Monobrombrenzweinsäure, **77**: Krystallf. 714; Darst., Eig. 717.
 Monobrombrenzweinsäure, neue, **81**: Darst., Eig., Salze 748.
 p-Monobrom-o-bromacetanilid (o-p-Dibromacetanilid), **80**: Zus., Krystallf. 376.
 Monobrom- β -butenylbenzol, **79**: Bild., Eig. 614.
 Monobrom- β -butenylbenzobromid, **79**: Bildung, Schmelzpunkt, Lösl., Eig. 614 f.
 β - Monobrombuttersäure, **79**: Bildung, Schmelzp., Verh. 622.
 γ - Monobrombuttersäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1324 f.
 Monobrombuttersäure-Aethyläther, **80**: Verh. gegen Silber 826 f.
81: Verh. gegen Natriumäthylat 746.
 γ - Monobrombuttersäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1325.
 γ - Monobrombuttersäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1325.
 Monobrombutylen, **79**: Bild., Siedep. 642.
 Monobrombutylmethylketon, **85**: Darstellung 1206 f.; Eig., Verh., Siedep. 1207.
 ω - Monobrombutylmethylketon, **86**: Bild. 1333; Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 1335.
 ω - Monobrombutylphenylketon, **86**: Bild. 1333.
 Monobromcafein, **81**: Darst., Eig., Verh. 902 f.
82: Darst., Formel 1089.
 Monobromcamphen, **85**: Darst., Eig. 694.
 Monobromcampher, **78**: Krystallf. 650.
80: sp. G. 16; Darst. 726.
81: Krystallf. 628; Const., Verh. 628.
82: Verb. gegen Brom 772 f., gegen Phosphorpentachlorid 773.
83: physiologische Wirk. 1487.
84: Krystallisation mit Naphtalin 6.
85: Krystallf. 576; Einw. auf Phenylhydrazin 1116 f.; Krystallf. 1657; Verh. gegen salza. Hydroxylamin 1659.
86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1866.
 Monobromcamphersäureanhydrid, **85**: Krystallf. 1534.
 Monobromcampher-Stearin, **85**: Bildungswärme 200.
 Monobromcaprinsäure, siehe Monobromdecylsäure.
 Monobromcapronsäure, **79**: Bildung 659.
82: Verh. beim Erhitzen mit Wasser 761; Uebergang in Isohydro-sorbinsäure 869.
 Monobromcapronsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1168.
 p-Monobromcarbanilidsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Verhalten gegen alkoholisches Kali 550.
 Monobromcarbazon, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 550.
 Monobromcarbostyryl, **82**: Darst., Schmelzp. 613.
 γ - Monobromcarbostyryl (α -, γ -Brom-oxychinolin), **82**: Const., Verh. gegen Kali 616; Darst., Eig., Schmelzp. 948.
 Monobromcatechusäure, **85**: Einw. auf galluss. Kalium 1552.
 Monobromchinolin, **81**: Darst., Eig., Verh., salza. Salz 914.
82: Verh. gegen Pyroschwefelsäure 1030; Darst., Siedep., Zers. 1074.

- Monobromchinolin, neues, **86**: Bild. 930.
- γ -Monobromchinolin, **86**: Darst. 908, 910; Derivate 909 f.; Oxydation 910.
- Monobromchinoline, **82**: Verb. gegen Salpetersäure 1076.
- Monobromchinolinmethylehydroxyd, **82**: Darst. 1073.
- Monobromchinolinmethyljodid, **82**: Verb. gegen Silberoxyd, Alkalien 1073.
- Monobromchinolinmethyloxyd, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 1073.
- α -Monobromchinolinmonosulfosäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Salze 1031.
- β -Monobromchinolinmonosulfosäure, **82**: Darst. 1030; Zus., Eig., Lösl., Salze 1031 f.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Ammonium, **82**: Eig. 1031.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Anilin, **82**: Eig., Schmelzp. 1032.
- β -Monobromchinolinmonosulfos. Anilin, **82**: Eig., Schmelzp. 1032.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 1031.
- β -Monobromchinolinmonosulfos. Baryum, **82**: Zus., Lösl., Eig. 1032.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Calcium, **82**: Eig. 1031.
- β -Monobromchinolinmonosulfos. Calcium, **82**: Lösl. 1032.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Kalium, **82**: Eig., Lösl. 1031.
- β -Monobromchinolinmonosulfos. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1032.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Magnesium, **82**: Zus., Eig. 1031.
- β -Monobromchinolinmonosulfos. Magnesium, **82**: Zus., Eig. 1032.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Mangan, **82**: Eig., Zus. 1031.
- β -Monobromchinolinmonosulfos. Mangan, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1032.
- α -Monobromchinolinmonosulfos. Silber, **82**: Eig. 1031.
- β -Monobromchinolinmonosulfos. Silber, **82**: Zus., Eig. 1032.
- γ -Monobromchinolin-salpeters. Silber, **86**: Darst., Eig. 909 f.
- Monobromchinon, **81**: Darst., Eig., Verb. 633.
- p-Monobromchinoxalin, **84**: Eig. 688.
- Monobromchloral, **82**: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Polymerisation 737; Verb. mit Acetamid, Verb. gegen
- Monobromchloralalkoholat, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 738.
- Monobromchloralhydrat, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 738.
- Monobromchloroform (Bromochloroform), **82**: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 739.
- Monobromcitraconimid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verb. 1390.
- Monobromcitraconimidsilber, **85**: Darstellung, Eig. 1390.
- Monobromcitraconsäure, **86**: Verb. gegen Anilin 1293.
- Monobromcitraconsäureanhydrid, **77**: Bild. 713.
- 81**: Bild., Eig., Verb. 731.
- Monobromcitraconsäureanilid, saures, **86**: Darst., Eig. 1293.
- Monobromcitracons. Anilin, saures, **86**: Darst., Eig. 1293.
- Monobromcitracons. Baryum, **81**: Darstellung, Eig. 731.
- Monobromcitracons. Calcium, **81**: Darstellung, Eig. 731.
- Monobromcodein, **81**: Verb. gegen Phosphorchlorid 932.
- Monobromconiin, **83**: Darst. 621.
- 85**: Darst. 1686 f.; Eig., Verb. gegen Schwefelsäure 1687.
- Monobromconilenaminphtalein, **85**: Darst., Eig. 784.
- Monobromcotarnin, **77**: Eig. 882.
- Monobromcrotonsäure, **82**: Darst., Schmelzp. 836.
- α -Monobromcrotonsäure, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Eig., Salze 791 f.
- 81**: wahrscheinliche Bild. 748.
- 82**: Darst. 832.
- β -Monobromcrotonsäure, **80**: Zus., Bild., Lösl., Schmelzp., Salze 790 f.; Verb. 791.
- 82**: Darst. 832.
- α -Monobromcrotons. Baryum, **80**: Zus., Eig. 792.
- β -Monobromcrotons. Baryum, **80**: Zus., Lösl. 791.
- β -Monobromcrotons. Calcium, **80**: Zus., Lösl. 791.
- β -Monobromcrotons. Kalium, **82**: Eig., Lösl. 832.
- α -Monobromcrotons. Silber, **80**: Zus., Eig. 791 f.
- β -Monobromcrotons. Silber, **80**: Zus., Eig. 791.
- Monobromcumalinsäure, **84**: Darst., Eig., Verb. 1156 f.
- Monobromcumalinsäure-Methyläther, **84**: Darst., Eig., Verb. 1157.

- β -Monobromcumarin, 84:** Bild. 1248.
Monobromcumaron, 84: Darst., Eig., Verh. 1249.
m-Monobromcuminsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 648.
o-Monobromcumol, 86: Darst., Eig. 1254.
p-Monobromcumol, 79: Bild., Siedep., Erstp., sp. G., Verh. 370.
82: Darst., Verh. gegen Natrium und Kohlensäure 956.
Monobromcymol, 77: Verh. gegen Schwefelsäure 861.
83: Darst., Zus., Verh. gegen Schwefelsäure 1284.
86: Verh. gegen Kaliumpermanganat 605; Darst. aus Thymol, Oxydation mit Salpetersäure 647 f.; Nitrierung 1258.
m-Monobromcymol, 86: versuchte Darst. 1573.
o-Monobrom-p-cymol, 86: Verh. gegen Schwefelsäure 1572 f.
 α -Monobromcymol, 81: Bild. 355.
82: Darst., Eig., Siedep. 446 f.; Const. 447.
84: Verhalten gegen rauchende Schwefelsäure 1338.
 β -Monobromcymol, 86: Const. 1576.
Monobromcymol, zweites, 86: Bild. 1574.
Monobromcymolsulfamid, 81: Darst., Eig. 568.
83: Zus., Eigenschaften, Schmelzpunkt 1285.
 α -Monobromcymolsulfamid, 86: Darstellung, Eig. 1574.
 β -Monobromcymolsulfamid, 86: Eig. 1574.
o-Monobrom-p-cymol-(5)-sulfamid, 86: Eig. 1573.
o-Monobrom-p-cymol-(5)-sulfochlorid, 86: Eig. 1573.
Monobromcymolsulfosäure, 81: Darst., Eig., Salze 568.
83: Darst. 1274.
 α -Monobromcymolsulfosäure, . sogenannte, 86: Identität mit o-Monobrom-p-cymol-(5)-sulfosäure, Darst., Eig., Derivate 1573; Darst., Salze, Derivate, Verh., Const. 1574; Bild., Eig. 1576.
 β -Monobromcymolsulfosäure, 86: Darstellung 1573; Derivate, Const. 1574.
o-Monobrom-p-cymol-(5)-sulfosäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1573.
(5)-Monobrom-p-cymol-(3)-sulfosäure, 86: Darst. 1573.
Monobromcymolsulfosäurechlorid, 81: Darstellung, Eig. 568.
Monobromcymolsulfos. Baryum, 83: Zus., Eig. 1284.
 β -Monobromcymolsulfos. Baryum, 86: Eig. 1574.
Monobromcymolsulfos. Calcium, 83: Darst., Eig., Zus. 1284.
 β -Monobromcymolsulfos. Kalium, 86: Eig. 1574.
 β -Monobromcymolsulfos. Kupfer, 86: Eig. 1574.
Monobromcymolsulfos. Magnesium, 83: Zus., Eig. 1284.
Monobromcymolsulfos. Natrium, 83: Zus., Eig. 1284; Verh. gegen Natriumamalgam 1285.
Monobromcymolsulfos. Zink, 83: Zus., Eig. 1284.
Monobromdecylsäure (Monobromcaprinsäure), 83: Darst., Eig. 1325.
Monobromdehydracetsäure, 84: Darst., Eig., Verh. 1184.
Monobromdiäthyläsculetin, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kali 932.
Monobromdiäthylidaphnetin, 84: Darstellung 1444.
86: Eig. 1786.
Monobromdiallylen, 81: Darst., Eig., Const. 390.
Monobromdiamidobenzolsulfosäure, 78: Formel, Darst., Eig., Lösl., Verh., Verbb., Salze, Diazoverbindung 844.
Monobromdiamidocymol, 86: Darst., Oxydation 1258.
m-Monobrom-p-m-diamidophenylessigsäure (p-m-Diamido-m-bromphenylessigsäure), 82: Darst., Eig. 920.
Monobromdiamido-p-sulfotoluolsäure, 77: Darst., Eig., Salze 854.
 α -m-Monobrom-o-diazoamidobenzoesäure, 83: Darst., Zus., Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1126.
p-Monobromdiazobenzolchlorid, 84: Verh. gegen Anilin 816.
Monobromdibenzoyltoluyldiamin, 81: Darst., Eig. 465.
Monobromdichinolylin, 84: Darst., Eig. 1380.
Monobromdihydronaphtalin, 82: Darstellung 428.
Monobromdijodacrylsäure (Dijodbromacrylsäure), 81: Darst., Eig., Verh. 692.
85: Darst., Eig., Schmelzp. 1339.
Monobromdijodacryls. Baryum, 81: Darst., Eig. 692.

- Monobromdijodacryls. Calcium, **81**: Darst., Eig. 692.
 Monobromdijodacryls. Kalium, **81**: Darst., Eig. 692.
 Monobromdijodacryls. Silber, **81**: Darstellung, Eig. 692.
 Monobromdijodphloroglucin, **85**: Darstellung, Eig. 896.
 Monobromdimethylanilin, **77**: Darst., Eig., Salze 467.
78: Verh. gegen Bromwasserstoff 467.
79: Derivate 421.
81: Verh. gegen Schwefelsäure 457.
 m-Monobromdimethylanilin, **79**: Darstellung, Siedep. 422.
 Monobromdimethylcumarin, **86**: Darstellung, Verh. gegen Kalilauge 1420.
 Monobromdimethylphthaleinchlorhydrat, **77**: Darst., Eig., Salze 471.
 Monobromdimethylpiperidinammoniumbromid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1366.
 Monobromdimethyl-m-toluidin, **79**: Darst., Schmelzp., Siedep., Eig. 434.
 Monobromdimethyl-o-toluidin, **81**: Verhalten gegen conc. Schwefelsäure 470.
 Monobromdinitroäthan, **85**: Bild. aus α -Dibromcampher, Kaliumsalz 999.
 Monobromdinitroanilin, **82**: Bild. 459.
85: Darst., Schmelzp. 863.
 Monobromdinitroanisol, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Dinitrobromphenol 1211.
 Monobromdinitroanthrachinon, **81**: Darst., Eig. 651.
 Monobromdinitrobenzanilid, **77**: Darstellung, Eig. 744.
 Monobromdinitrobenzol (Nitrometabromnitrobenzol), **77**: Krystallf. 424.
 Monobromdinitrobenzol (Dinitrobrombenzol), **78**: Verh. gegen Natronlauge 424.
82: Schmelzp. 104.
83: Einw. auf Natriacetessigäther 1147 f.
86: Verh. gegen Rhodankalium 533.
 Monobrom- α -dinitrobenzol (α -Dinitrobrombenzol), **83**: Verh. gegen Diäthylamin, gegen Dimethylamin 705.
85: Anw. zur Charakterisirung primärer und secundärer Amine 853 f.
 Monobromdinitrocymol, **78**: Darst., Schmelzp., Eig. 435.
82: Darst., Eig., Schmelzp. 447.
86: Darst., Eig., Reduction 1258.
 Monobromdinitromesitylen, **82**: Darst., Schmelzp. 931.
 Monobromdinitromethan, **83**: Bildung 581.
 α -Monobromdinitronaphtalin, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 464; Verh. gegen Salpetersäure 464, 466.
 β -Monobromdinitronaphtalin, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 464; Verh. gegen Salpetersäure 466.
 Monobromdinitro- α -naphtylphenylketon, **86**: Darst., Eig. 1651.
 p-Monobrom- β -dinitrophenetol, **81**: Darst., Eig., Verh. 541.
 Monobromdinitrophenol, **77**: Krystallf. 548.
83: Darst., Eig., Schmelzp. 899.
84: Umwandl. von Dinitrobromanisol in Dinitrobromphenol 1211.
86: (Dinitrobromphenol), Bild., Schmelzp. 1445.
 o-Monobrom- α -dinitrophenol, **82**: Bild. 714.
 p-Monobrom- β -dinitrophenol, **81**: Verhalten 541.
 Monobromdinitrophenolbaryum, **84**: Eig. 1211.
 Monobromdinitrophenolcalcium, **84**: Eig. 1211.
 Monobromdinitrophenolnatrium, **84**: Eig. 1211.
 Monobromdinitropseudocumol, **86**: Darst., Eig. 1571.
 Monobromdinitropseudocumol, isomeres, **86**: Darst., Eig. 1571.
 Monobromdinitroresorcin, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylderivat 917; Darst., Eig., Schmelzp. 918.
 Monobromdinitrostyrol (Dinitrobromstyrol), **83**: Bild., Eig., Zus. 1185.
 Monobromdinitrothiotolen $C_8H_7Br(NO_2)_2$, **85**: Darst., Eig. 1378.
 Monobrom- α -dioxybenzoesäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 778.
 Monobrom- α -dioxybenzoës. Baryum, **81**: Darst., Eig. 779.
 Monobrom- α -dioxybenzoës. Blei, **81**: Darst., Eig. 779.
 Monobrom- α -dioxybenzoës. Kalium, **81**: Darst., Eig. 779.
 Monobrom- α -dioxybenzoës. Kupfer, **81**: Darst., Eig. 779.
 Monobrom- α -dioxybenzoës. Silber, **81**: Darst., Eig. 779.
 Monobromdiphensäure, **85**: Darst., Eig. 767.
86: Darst. 1512 f.; Eig., Salze, Derivate 1513 f.



- Monobromdiphensäure - Diäthyläther, **86**: Darst., Eig. 1513.
 Monobromdiphensäuredibromid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1513 f.; neutrales Natriumsalz 1514.
 Monobromdiphens. Baryum, **86**: Eig. 1513.
 o-Monobromdiphenyl, **81**: Identität mit Isobromdiphenyl, Darst., Eig. 472.
 Monobromdiphenyläthylen, **86**: Darst., Siedep. 506.
 Monobromdiphenylenketon, **83**: Bild., Schmelzp. 575.
86: Darst., Eig., Verh. 1514 f.
 Monobromdipropylresorcin, **80**: Bild., Schmelzp., Lösl. 647.
 Monobromdisulfanilsäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Salze 747.
 Monobromdisulfanils. Ammonium, **79**: Eig. 747.
 Monobromdisulfanils. Baryum, **79**: Zus. 747.
 Monobromdisulfanils. Blei, **79**: Zus. 747.
 Monobromdisulfanils. Kalium, **79**: Zus., Eig. 747.
 p-Monobromdisulfobenzoësäure, **83**: Bild. 1257.
 p-Monobromdisulfobenzoësäureamid, **83**: Eig., Schmelzp. 1258.
 p-Monobromdisulfobenzoësäurechlorid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 1258.
 p-Monobromdisulfobenzoës. Baryum, **83**: Darst. 1257 f.; Eig., Zus. 1258.
 p-Monobromdisulfobenzoës. Kalium, **83**: Zus., Eig. 1258.
 Monobromdisulfobenzolsäuren, siehe Monobrombenzoldisulfosäuren.
 Monobromditolyl, isomeres, **85**: Darst., Eig. 767.
 Monobrom-o-p-ditolyl, **85**: Darst., Eig. 767.
 Monobrom- α -ditolylpropionsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 982.
 Monobrom- α -ditolylpropions. Baryum, **82**: Lösl. 982.
 Monobrom- α -ditolylpropions. Eisenoxyd, **82**: Eig. 982 f.
 Monobrom- α -ditolylpropions. Kupfer, **82**: Lösl. 982.
 Monobrom- α -ditolylpropions. Magnesium, **82**: Lösl. 982.
 Monobrom- α -ditolylpropions. Silber, **82**: Eig., Lösl. 983.
 Monobrom- α -ditolylpropions. Quecksilber, **82**: Eig., Lösl. 983.
 Monobromdurenol, **85**: Bildung, Eig. 689.
 Monobromdurol, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 956.
 Monobromessigsäure, **81**: Verh. gegen Salpetersäure, Darst. 375.
83: Darst. 1031.
84: Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösungen in Capillaren 55; Capillaritätscoefficient 56.
85: molekulares Leitungsvermögen 275.
86: Verh. gegen Nitroderivate des Anilins 1308 f.
 Monobromessigsäure-Aethyläther, **78**: Bild. 676; Verh. 677.
81: Verhalten gegen Bromäthyl 674.
82: Verh. gegen Silbernitrit 818.
84: Bild. 1111.
 Monobromessigsäure - Chloräthyläther, **83**: Bild., Zus., Eig., sp. G., Siedep., Verh. beim Kochen mit Wasser 1032.
 Monobromessigs. Morphin, **83**: Darst. 1343.
 Monobromessigs. p-Toluidin, **80**: Darst., Eig. 698.
 Monobromfluoren, **83**: Darstellung, Schmelzp., Verh. bei der Oxydation 575.
 Monobromfumarimid, **84**: Bild. 1126.
 Monobromfumarsäure, **82**: Bild. 853.
84: Bild., Schmelzp. 1148, 1149.
85: Bild. 1179.
86: Verh. gegen Anilin 1294; Bildung 1366.
 Monobromfumarsäure - Dimethyläther, **79**: Eig., Schmelzp. 634.
 Monobromfumars. Anilin, saures, **86**: Darst., Eig. 1294.
 Monobromfumars. Silber, **79**: Eig. 634.
 Monobromfural, **82**: Darst. 742.
 Monobromglycolsäure, **81**: Nichtbild. 671.
 Monobromglycyrretin, **80**: Zus., Bild., Lösl. 1031.
 Monobromguanidin, **78**: Zus., Darst., Eig., Verh. 348.
 Monobromguanin, **83**: Zus., Darst., Eig., Salze, Verh. gegen salpetrige Säure 1337.
 Monobromheptyl, **77**: Darst., Eig. 530.
 Monobromheptylsäure, **81**: Bild. 740.
 Monobromhexyl, **77**: normales, Darst., Eig. 535.
 Monobromhexylen, **78**: Verh. gegen alkoholisches Kali 379; Oxydationsproducte, Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 416.
82: Darstellung aus dem Alkohol

- $C_6H_{12}O$, Eig., Siedep., Lösl., sp. G. 644.
- Monobromhexylendibromür, **78**: Bild. 416.
- Monobromhydratropasäure, **79**: Bild., Eig., Lösl. Verh. 714 f.; Const. 717.
- α -Monobromhydratropasäure, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 813.
- β -Monobromhydratropasäure, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 812.
- Monobromhydrin, des Quercitans, vermuthliche Bild., des Quercits, Darst. 529.
- Monobromhydroazobenzol, **86**: Darst., Eig. 1027.
- p-Monobromhydrocarbostyrl, **80**: Bildung, Const., Eig., Schmelzp., Lösl. 870.
- Monobromhydrochinon, **79**: Verh. gegen Chinon, Bild., Eig., Schmelzp., Lösl. 584.
- 80**: Bild. 733.
- Monobromhydrochinonacetat, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 779.
- Monobromhydrocotarnin, **77**: Darst., Eig. 882; Bild. 883.
- Monobrom- β -hydropiperinsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam 969.
- 85**: Eig., Verh. beim Oxydiren 1549.
- Monobrom- β -hydropiperina. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1549.
- Monobromhydrothymochinon, **86**: Darst., Eig. 1259 f.
- Monobromhydrotiglinsäure, **79**: Bild., Eig., Lösl., Krystallf., Schmelzp. 640; Zers. 641.
- Monobromhydroxybuttersäure, **82**: Darst., Eig. 832.
- Monobromhydroxybuttersäure. Calcium, **82**: Eig. 832.
- Monobromhydrozimmtsäure, **77**: Eig., Verh. 787.
- 79**: Verh. gegen Ammoniak 710.
- m-Monobromhydrozimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 934; Darst., Eig. 935.
- 83**: Schmelzp. 1174.
- α -Monobromhydrozimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 934.
- 83**: Schmelzp. 1174.
- p-Monobromhydrozimmtsäure, **80**: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 870.
- 83**: Schmelzp. 1174.
- Monobromindazol, **85**: Darst., Eig., Verh. 1095.
- Monobromindazolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1102.
- Monobromindazolessigsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Kupfersalz 1101.
- Monobromindigo, **83**: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum 253.
- 84**: Darstellung aus gebromtem o-Amidoacetophenon 899; Eig., Verh. 901.
- 85**: Absorptionsspectrum 328.
- Monobromindirubin, **84**: Bild. 901.
- Monobromindophenin, **79**: Zus., Darstellung 479.
- Monobromisatin, **82**: Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 625.
- 84**: Bildung neben Bromindigo 901.
- Monobromisatinchlorid, **79**: Zus., Darstellung, Lösl., Eig. 479 f.
- Monobromisatinkalium, **82**: Bild. 625.
- Monobromisatins. Kalium, **82**: Bild. 625.
- Monobromisatosäure, **84**: Darst., Eig., Zers. 898.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 1434, 1435.
- Monobromisobuttersäure, **77**: Verh. gegen alkoholisches Kali 705.
- 81**: Verh. gegen Salpetersäure 375.
- Monobromisobuttersäure-Aethyläther, **77**: Verh. 705.
- p-Monobromisobutyranilid, **85**: Darst., Eig., Verh. 867.
- γ -Monobromisocaproonsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1665.
- α -Monobrom-m-isocymol, **82**: Darst. 446.
- 86**: Bild. 1574; Eig., Sulfonirung 1575.
- β -Monobrom-m-isocymol, **82**: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Salpetersäure 447.
- α -Monobrom-m-isocymolsulfamid, **86**: Eig. 1575.
- β -Monobrom-m-isocymolsulfamid, **86**: Darst., Eig. 1575.
- Monobrom- α -m-isocymolsulfosäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 355.
- 82**: Verh. gegen Salzsäure 447.
- Monobrom- β -m-isocymolsulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1338 f.
- α -Monobrom-m-isocymolsulfosäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1575.
- β -Monobrom-m-isocymolsulfosäure, **86**: Darst. 1574 f.; Derivate 1575.
- α -Monobrom-m-isocymolsulfos. Baryum, **86**: Eig. 1575.
- Monobrom- α -m-isocymolsulfos. Blei, **81**: Darst., Eig., Verh. 356.

- β -Monobrom-m-isocymolsulfos. Blei, **86**: Darst., Eig. 1575.
- α -Monobrom-m-isocymolsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1575.
- β -Monobrom-m-isocymolsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1575; Bild., Verh. 1576.
- α -Monobrom-m-isocymolsulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1575.
- β -Monobrom-m-isocymolsulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1575.
- α -Monobrom-m-isocymolsulfos. Natrium, **86**: Verh. gegen Natriumamalgam 1575.
- Monobromiso-o-diamidotoluol, **84**: Darstellung, Eig., Verh., Salze, Umwandl. in Bromformanhydroisodiamidotoluol 708.
- Monobromisodinitrobutan, **77**: Darst., Eig. 423.
- Monobromisonitrobutan, **77**: Darst., Eig., Salze 423.
- Monobrom-o-isopropylphenol, **86**: Darstellung 1251 f.; Eig., Verh. 1252.
- Monobrom-o-isopropylphenol-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1252; Oxydation 1255.
- Monobromjodacrylsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1338.
- 86**: Darst., Eig., Const. 1316.
- Monobromjodäthylen, **84**: Unters., Eig., Verh., Bild. 572.
- p-Monobromjodbenzol, **85**: Darst., Eig. 727.
- 86**: Verh. gegen Chlor 638.
- α [1]-Monobrom- α [4]-jodnaphtalin, **85**: Darst., Eig. 758.
- α [1]-Monobrom- β [3]-jodnaphtalin, **85**: Darst., Eig. 758.
- α [1]-Monobrom- β [5]-jodnaphtalin, **85**: Darst., Eig. 758.
- Monobromjodnitrophenol, **77**: Krystallform 549.
- Monobromkomensäure, **82**: Darst., Eig., Zus. 888.
- Monobromkomensäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 889 f.
- Monobromkomens. Silber, **82**: Zus., Eig. 889.
- Monobromkorksäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 891.
- 85**: Verhalten gegen Alkalilauge, Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 1430.
- Monobrom-p-kresol, **82**: Darstellung, Schmelzp., Eig., Verh. in der Kalischmelze 699.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 998.
- m-Monobrom-m-kresol, siehe m-Monobrom-m-oxytoluol.
- Monobrom-o-kresolsulfosäure, **80**: Verhalten gegen Wasser 917 f.
- Monobromkylanäthin, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 491; Verh. gegen Natrium, Essigsäureanhydrid, alkoholisches Ammoniak, Chlorzink-Ammoniak, Zers. in die Bromoxybase $C_9H_{13}BrN_2(OH)$, Verh. gegen Anilin, alkoholisches Cyankalium 493.
- Monobromkyanmethäthin, **85**: Darst., Eig. 641 f.
- Monobromkyanmethin, **83**: Bildung, Zus., Verh. gegen Brom, Bild. einer Bromoxybase durch salpetrige Säure, Zus. und Silbersalz derselben 491.
- Monobromlävulinsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1383.
- Monobromlävulinsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1142.
- 86**: Const. 1656.
- Monobromlapachosäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 975 f.; Const. 979.
- Monobrommaleinsäure, **79**: Eig. 630; Bild. 631.
- 80**: Bild. 808.
- 84**: Bild., Schmelzp. 1148.
- 85**: Bild. 1179.
- 86**: Verh. gegen Anilin 1294.
- Monobrommaleinsäure-Aethyläther, **85**: Einw. auf Malonsäureäther 1410 f.
- Monobrommaleinsäureanhydrid, **77**: Darst., Eig. 658; Bild. 679.
- 84**: Darst. 1077.
- Monobrommaleinsäure-Diäthyläther, **79**: Bild., Siedepunkt, sp. G., Eig. 634 f.
- Monobrommaleinsäuredibromid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1148.
- Monobrommaleinsäure-Dimethyläther, **79**: Eig., Siedep. 634.
- Monobrommaleins. Anilin, saures, **86**: Darst., Eig. 1294.
- Monobrommaleins. Kalium, **84**: Verh. gegen Silberoxyd 1128.
- Monobrommaleins. Silber, **79**: Eig. 634.
- Monobrommalonsäure, **78**: Darst., Eig., Salze 702.
- Monobrommalonsäure-Aethyläther, saurer, **78**: Darst., Eig., Salze, 702.
- Monobrommelilotsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1247 f.
- Monobrommelilotsäureanhydrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1247.
- Monobrommenthol, **81**: Darst., Eig. 630.

- Monobrommesitenlacton, **83**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 1074.
 Monobrommesitenlactoncarbonsäure-
 Aethyläther, **83**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 1075.
 Monobrommesitylaldehyd, **86**: Darst. 643.
 Monobrommesitylalkohol, **86**: Darst., Schmelzp., Verh. 643.
 Monobrommesitylbromid, **86**: Darst., Eig., Const. 643.
 Monobrommesityldibromid, **86**: Darst., Schmelzp. 644.
 Monobrommesitylen, **82**: Verh. bei der Oxydation 931.
86: Darst., Eig. 643.
 Monobrommesitylenglycol, **85**: Verh. gegen Salzsäure 682.
 Monobrommesitylenglycolchlorür, **85**: Darst., Eig. 682 f.
 Monobrommesitylensäure, **82**: Darst., Lösl. 931.
86: Darst., Schmelzp. 643.
 α -Monobrommesitylensäure, **80**: Kryptallf. 371.
 β -Monobrommesitylensäure, **80**: Kryptallf. 371.
 Monobrommesitylens. Calcium, **82**: Zus. 931.
 Monobrommethacrylsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 730.
82: Darst., Schmelzp. Const. 835.
 Monobrommethacryls. Calcium, **81**: Darst., Eig. 730.
82: Zus. 835.
 Monobrommethyllacetessigsäure-Aethyläther, **83**: Verh. beim Erhitzen 1091.
 Monobrommethylanilin, siehe Monobrommonomethylanilin.
 Monobrommethylbutylcarbinol, **77**: Darst., Eig. 535.
 Monobrommethylcarbestyryl, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 613.
 Monobrommethylehinin, **81**: Darst., Eig. 962.
 Monobrommethylchloroform (Trichloräthylbromid), **81**: Darstellung, Eig., Verh., Umwandl. in Dichlormonobromäthylen 570.
 Monobrommethyldiphenylpyrazol, **85**: Darst., Eig., Verh. 1110.
 Monobrommethylenphtalid, **84**: Const. 1274.
 Monobrommethylenphtaliddibromür, **81**: Const. 1274.
 Monobrommethyleugenol, **79**: Bild., Zus., Lösl., Siedep., Dampfd., Verh. 520.
 Monobrommethyleugenoldibromid, **79**: Bild., Schmelzp., Lösl., Zus., Verh. 520.
 Monobrommethyl-p-kresol, **84**: Darst., Eig., Verh. 998.
 Monobrommethyllepdon, **86**: Darst., Eig. 1338.
 Monobrom- α -methylnaphtalin (Esbrom- α -methylnaphtalin), **84**: Darst., Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 557.
 Monobrom- β -methylnaphtalin, **84**: Darstellung, Eig., Pikrinsäureverb. 557.
 Monobrommethyloctylthiophen, **86**: Darst., Eig., Identität mit Monobromoctylmethylthiophen 1192.
 Monobrommethyloxyanthrachinon, **79**: Bild. 540.
 Monobrommethyloxyfipridon, **84**: Darstellung, Eig. 1165 f.
 Monobrommethylumbelliferon, **86**: Darst., Eig., Verh. 1469.
 Monobrommethyluracil, **85**: Bild., Eig. 655.
 Monobrommono-o-kresolphtalein, **79**: Bildung 539; Zus., Eig., Verhalten 540.
 Monobrommonomethylanilin, **79**: Bildung, Eig., Siedep., Schmelzp., Verh. 421.
 α -Monobrommilchsäure, **85**: Darst., Eig. 1321 f.; Verh. 1322.
 α -Monobrommilchs. Zink, **85**: Eig. 1322.
 Monobrommononitroanthrachinon, **81**: Darst., Eig., Verh. 651.
 Monobrommononitromethylsalicylsäure, **86**: Darst., Eig. 1255.
 Monobrommononitronaphtalin, **77**: Darst., Eig., Verh. 412.
 Monobrommononitronaphtaline, **77**: isomere, Bild. 429.
 Monobrommononitro- α -naphtoesäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1497.
 Monobrommononitrophenol, **77**: Kryptallf. 547.
83: wahrscheinliche Bild. 900.
 Monobrommononitrophtalsäuren, **83**: isomere, Bild., Eig. 602.
 Monobrommononitrophtals. Natrium, **83**: Darst. 602; Eig. 603.
 Monobrommononitroresorcin-Monoäthyläther, **81**: Darst., Eig. 1328.
 Monobromnaphtalin, **82**: Bild., Eig., Schmelzp. 449; Verh. gegen Salpetersäure 464.
83: Bild., Schmelzp. 601.
84: Best. der Molekularrefraction 288.
85: Anw. des Dampfes zur Her-

- stellung consanter Temperaturen 119; Molekularrefraction 314.
- 86:** thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Wassers 198; Brechungsvermögen 289; Brechungsindex bei verschiedenen Temperaturen 292 f.; Sulfonirung 1580.
- α -Monobromnaphtalin, **82:** Verh. gegen Amylbromid und Natrium 432.
- 85:** Verh. gegen Chlor 763.
- 86:** Darst., Eig., Verh. gegen Aluminiumchlorid 650; Verh. gegen Toluol und Aluminiumchlorid 651; Bild. 1454.
- β -Monobromnaphtalin, **84:** Umwandl. in β -Aethylnaphtalin 558; Pikrinsäureverb. 559.
- 85:** Darst., Schmelzp. 726.
- 86:** Darst., Eig., Krystallf. 650 f.; Bild., Schmelzp. 1047.
- Monobromnaphtalinsäure, **78:** Darst. 655.
- α -Monobromnaphtalinsulfosäure, **77:** Darst., Eig., Chlorid, Amid, Bromid, isomere 413.
- α_1 - α_1 -Monobromnaphtalinsulfosäure, **86:** Bild. 1580.
- α_1 - α_1 -Monobromnaphtalinsulfosäure, isomere, **86:** Darst. und Derivate, Verhalten gegen Chlor und Brom 1580.
- Monobromnaphtalinsulfos. Kalium, **77:** Verh. gegen Phosphorpentabromid und -chlorid 418.
- Monobrom- β -naphtochinon, **86:** Darst., Eig., Verh. 1678.
- Monobrom- α -naphtochinonanilid, **81:** Darst., Eig., Isomere 648.
- 85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1670.
- Monobrom- β -naphtol, **79:** Darstellung, Schmelzp., Verh. 543.
- 82:** Bild. 430; Const. 431; Verh. gegen Phosphortri- und -pentabromid 449.
- Monobromnaphtolacton, **86:** Darst., Eig. 1498.
- Monobrom- α -naphtolazobenzol, **84:** Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.
- Monobrom- β -naphtolazobenzol, **84:** Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.
- Monobrom- β -naphtol- β -sulfosäure, **82:** Bild. 431.
- Monobrom- β -naphtol- α -sulfos. Calcium, **81:** Darst., Eig. 864.
- Monobrom- β -naphtol- α -sulfos. Kalium, **81:** Darst., Eig., Verh. 864.
- Monobromnaphtostyryl, **86:** Darst., Eig. 1497.
- Monobromnaphtylamin (Monobromamidonaphtalin), **85:** Bild., Eig., Eig. der Acetylverb. 754.
- Monobrom- β -naphtylamin, **81:** Darst., Eig. 476.
- o-Monobrom- β -naphtylamin, **83:** Umwandl. in o-Dibromnaphtalin 600.
- p-Monobrom- α -naphtylamin, **85:** Anw. zur Darst. von α [1]-Monobrom- α [4]-jodnaphtalin 758.
- α [4]-Monobrom- β [2]-naphtylamin, **85:** Darst., Eig., Eig. der Acetylverb. 754.
- Monobrom- α -naphtylphenylketon, **86:** Darst., Eig., Verh. 1651.
- Monobrom- α -naphtylphenylketonsulfosäure, **86:** Darst., Eig. 1651.
- Monobrom- α -naphtylphenylketonsulfos. Blei, **86:** Eig. 1651.
- Monobromnicotinsäure, **86:** Bildung 911.
- p-Monobrom-o-nitroacetanilid, **86:** Ueberführung in p-Dibrom-o-azoacetanilid 1034 f.
- Monobromnitroacetnaphtalid, **83:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 601.
- 85:** Darstellung, Eig. 912; Const. 913.
- β [2]-Monobrom- α [4]-nitro- α [1]-acetnaphtalid, **85:** Darst., Eig. 751; Bild. 752.
- Monobromnitroäthylnaphtylendi-amin, **85:** Darst. des Nitrates, Eig. der freien Base 913.
- Monobrom-m-nitroacetophenon, **85:** Verh. gegen Brom 1639.
- Monobrom-o-nitroacetophenon, **83:** Zus., Schmelzp., Eig. 983.
- Monobromnitroamidobenzol, **77:** Bild. 461.
- m-Monobrom-m-nitro-p-amidophenylsigsäure (p-Amido-m-nitro-m-bromphenylsigsäure), **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 920, Verh. gegen Amylnitrit und Salzsäure 920 f.
- Monobromnitroamidotoluole, **81:** Eig., Const. 394.
- o-Monobrom-p-nitroanilin, **77:** Darst., Eig. 743.
- p-Monobrom-o-nitroanilin, **77:** Darst., Eig. 744.
- p-Monobromnitroanilin, neues (1,3,4), **84:** Darst., Eig. 661 f.; Umwandl. in Tribromnitroanilin 662.
- p-Monobrom-o-nitroanilin, **85:** Bild. 867.

- Monobromnitroanisol, **84**: Darst., Eig., Verb. 1211 f.; Identität mit Monobrom-p-nitroanisol 1212.
- Monobrom-o-nitroanisol, **78**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Reductiionsproduct 546.
- 83**: Darst. 888 f.; Schmelzp., Eig. 889.
- Monobrom-p-nitroanisol, **80**: Darst., Zusammensetzung, Schmelzp., Eigenschaften 634.
- 83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 891.
- Monobromnitroanissäure, **84**: Darst., Eig., Verb. 1212.
- Monobromnitroanissäure - Aethyläther, **84**: Eig. 1212.
- Monobromnitroaniss. Baryum, **84**: Eig. 1212.
- Monobromnitroaniss. Calcium, **84**: Eig. 1212.
- Monobromnitroaniss. Kalium, **84**: Eig. 1212.
- Monobromnitroaniss. Natrium, **84**: Eig. 1212.
- Monobromnitroaniss. Silber, **84**: Eig. 1212.
- Monobromnitroanthranilsäure, **86**: Bild., Eig. 1435.
- o-Monobrom-p-nitrobenzanilid, **77**: Darst., Eig., Verb. 743.
- p-Monobrom-o-nitrobenzanilid, **77**: Darst., Eig. 743.
- p-Monobrom-m-nitrobenzoësäure, **77**: Bild. 759.
- 83**: Unters. 1130.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoësäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 1128.
- m-Monobrom-o-nitrobenzoësäuren (α - u. β -), **83**: Darst., Salze, Umwandl. in Dibrombenzoësäuren 1126.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Blei, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Cadmium, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Kalium, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Magnesium, **83**: Zus., Eig. 1128.
- β -m-Monobrom-o-nitrobenzoës. Natrium, **82**: Krystallf. 902.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Silber, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Strontium, **83**: Zus., Eig. 1128.
- m-Monobrom-m-nitrobenzoës. Zink, **83**: Zus., Eig. 1128.
- Monobromnitrobenzol, **77**: Verb. gegen Salzsäure 461; Bild. 743.
- m-Monobromnitrobenzol, **77**: Krystallf. 423.
- o-Monobromnitrobenzol, **80**: Sulfurirung 906.
- p-Monobromnitrobenzol, **77**: Verb. 460.
- Monobromnitrobenzolsulfamid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1583.
- Monobromnitrobenzolsulfochlorid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1583.
- Monobromnitrobenzolsulfosäure, **79**: Reduction 740.
- 85**: Darst., Eig. 1583.
- Monobromnitrobenzolsulfosäuren, **77**: isomere, Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 822.
- 80**: aus o-Nitrobrombenzol und p-Brombenzolsulfosäure, Identität, Darst., Reduction 906 f.
- Monobrom-o-nitrobenzol-p-sulfos. Baryum, **80**: Zus. 907.
- Monobrom-o-nitrobenzol-p-sulfos. Kupfer, **80**: Zus. 907.
- Monobrom-o-nitrobenzol-p-sulfos. Zink, **80**: Zus. 907.
- Monobromnitrobenzylphenol, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 713; Verb. gegen Salpetersäure, Const. 714.
- Monobromnitro-(o?)-benzylphenol, **86**: Darst., Eig. 1266.
- Monobromnitrobenzylphenolkalium, **82**: Eig. 714.
- Monobromnitrobutan, **77**: normales, Darst., Eig. 422.
- Monobromnitrocampafer, **81**: Bildung 626 f.
- 84**: spec. Drehungsvermögen 1064.
- 85**: Krystallf. 576, 1657.
- Monobromnitrochinolin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 1075 f.; isomeres 1076.
- Monobromnitrocyamol, **86**: Darst., Siedep. 947 f.; Darst., Eig. 1258.
- α -Monobromnitrocyamol, **82**: Darst., Eig. 447.
- Monobromnitro-Dinitrophenol, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Verb. gegen Salpetersäure 899, gegen Barytwasser 899 f.
- p-Monobrom-m-nitrohydrozimmtsäure, **80**: Gewg., Schmelzp., Salze, Reduction 870.
- p-Monobrom-o-nitrohydrozimmtsäure,

- 80:** Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 870.
 p-Monobrom-o-nitrohydrozimmt. Baryum, **80:** Eig. 870.
 p-Monobrom-m-nitrohydrozimmt. Calcium, **80:** Eig. 870.
 Monobromnitroisatin, **86:** Darst., Eig., Verh. 1436 f.
 Monobromnitroisopropylphenol, **86:** Darst., Schmelzp. 1252.
 o-Monobrom-p-nitro-o-isopropylphenol, **86:** Darst., Eig. 1253.
 p-Monobrom-o-nitro-o-isopropylphenol, **86:** Darst., Eig. 1253.
 Monobromnitro-monobromdinitrophenol, **83:** Darst., Schmelzp., Eig. 900.
 Monobromnitronaphtalin, **83:** Bild., Eig., Lösl., Reduction, Oxydation 604.
85: Darst. eines neuen Isomeren Körpers gegen Zinkstaub und Essigsäure, des Liebermann'schen gegen Zinkstaub und Essigsäure 754.
 β (2)-Monobrom- α (1)-nitronaphtalin, **85:** Darst., Eig. 753.
 β (3)-Monobrom- α (4)-nitro- α (1)-naphtol, **85:** Darst., Eig. 751.
 Monobromnitronaphtol-Methyläther, **85:** Darst., Eig. 751.
 β (3)-Monobrom- α (4)-nitro- α (1)-naphtolbaryum, **85:** Bild., Eig. 751.
 β (3)-Monobrom- α (4)-nitro- α (1)-naphtolnatrium, **85:** Bild., Eig. 751.
 Monobromnitronaphtylamin, **85:** Feststellung der Const. 913 ff.
 β (3)-Monobrom- α (4)-nitro- α (1)-naphtylamin, **85:** Bild., Eig. 751.
 Monobromnitrophenanthren, **78:** Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 424.
 Monobromnitrophenetol, **81:** Darst., Eig. 535.
 Monobrom-m-nitrophenetol, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1236.
 Monobrom-o-nitrophenetol, **83:** Darst., Eig., Schmelzp. 889.
 Monobrom-p-nitrophenetol, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 891.
 Monobromnitrophenol, **84:** Darst., Eig. 1210.
 Monobrom-m-nitrophenol, **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinn und Salzsäure, gegen Zinnchlorür 902.
85: Darst., Eig., Schmelzp. 1235; Salze 1235 f.
 Monobrom-o-nitrophenol, **78:** Umwandlung in Monobrom-o-nitroanisol 546.
83: Darst. 888; Verh. gegen Methyljodid 889.
85: Darst., Darst. des Benzyläthers 1237.
 p-Monobrom-o-nitrophenol, **83:** Verh. gegen Zinn und Salzsäure 903 f.
84: Bild. aus p-Monobromanilin 687.
85: Verh. bei der Reduction 1240.
 Monobrom-p-nitrophenol, **85:** Darst., Darst. des Benzyläthers 1237.
 Monobromnitrophenolbaryum, **78:** Zus., Eig. 434.
 Monobrom-m-nitrophenolbaryum, **85:** Darst. 1236.
 Monobrom-o-nitrophenolbenzyläther, **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1237.
 Monobrom-p-nitrophenolbenzyläther, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1237.
 p-Monobrom-o-nitrophenolbenzyläther, **85:** Verh. bei der Reduction 1240.
 Monobromnitrophenolcalcium, **78:** Zus., Eig. 434.
 Monobromnitrophenole, **78:** zwei isomere, Bild. aus Monobromdinitrobenzol, Trennung, Schmelzp., Lösl. 434.
 Monobrom-m-nitrophenolkalium, **83:** Eig. 903.
85: Darst., Eig. 1235.
 Monobrom-m-nitrophenol-Methyläther, **83:** Darst. 902; Eig. 902 f.; Schmelzpunkt, Verh. gegen Zinn und Salzsäure 903; Reduction 923.
 Monobromnitrophenolnatrium, **78:** Zus., Eig., Lösl. 434.
 Monobrom-m-nitrophenolnatrium, **83:** Eig. 903.
 Monobromnitrophenolsilber, **78:** Zus., Eig. 434.
 Monobrom-m-nitrophenolsilber, **85:** Darst. 1236.
 p-Monobrom-m-nitrophenylessigsäure, **77:** Darst., Eig. 759.
 p-Monobrom-o-nitrophenylessigsäure, **77:** Darst., Eig. 759.
 o-Monobromnitrophenylmilchsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1243 f.
 Monobromnitropseudocumol, **86:** Darstellung, Eig. 1571.
 Monobromnitrosalicylsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1208, isomere 1209.
 Monobromnitrosalicyls. Baryum, **84:** Eig. 1208; isomeres, Darstellung, Eig. 1210.
 Monobromnitrosalicyls. Blei, basisches, **84:** Eig. 1210.
 Monobromnitrosalicyls. Calcium, **84:** Eig. 1208; isomeres, Darst., Eig. 1210.
 Monobromnitrosomonomethylanilin,

- 79:** Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 421.
Monobromnitrosothymol, 86: Darst., Eig. 1259.
Monobromnitrosulfobenzolsäuren, siehe Monobromnitrobenzolsulfosäuren.
Monobromnitrothymol, 86: Darst., Eig. 1259.
Monobromnitrotoluidin, 80: Bildung, Schmelzp. 485; Verh. 488; Const. 489.
Monobrom-m-nitrotoluidin, 81: Verh. gegen Aethylnitrit 392.
Monobromnitro-o-toluidin, 78: Darst., Eig., Schmelzp. 383.
Monobromnitro-p-toluidin, 80: Darst., Schmelzp., Verh. 485.
Monobrom-m-nitro-o-toluidin, 80: Darstellung, Schmelzp. 483.
m-Monobromnitro m-toluidin, 80: Bildung, Schmelzp., Verh. 918.
m-Monobrom-m-nitro-p-toluidin, 78: Identität der Körper verschiedener Darst. 383.
80: Umwandl. in Tribromtoluol 490 f.
86: Darstellung, Identität mit m-Mononitro-m-brom-p-toluidin 578 ff.
Monobromnitro-o-toluidine, 80: Darst., Const. 486.
Monobromnitrotoluol, 80: Bildung, Schmelzp. 486.
86: Bild. 1017.
p-Monobromnitrotoluol, 80: Schmelzp., Reduction 488.
Monobrom-m-nitrotoluol, 81: Darst., Eig., Verh. 392.
Monobromnitrotoluole, 81: Eig., Const. 393.
o-Monobromnitrotoluylsäure, 86: Darstellung, Schmelzp. 648.
o-Monobromnitrotoluyls. Baryum, 86: Darst., Eig. 648.
Monobromnitroverbindungen, siehe auch die entsprechenden Monobrommononitroverbindungen.
Monobromnitroxylolsulfosäure, 85: Darstellung, Eig., Verhalten, Salze 1584.
Monobromnitroxylolsulfos. Baryum, 85: Eig. 1584.
Monobromnitroxylolsulfos. Kalium, 85: Eig. 1584.
Monobromnitrozimmtaldehyd, 85: Darstellung, Eig., Phenylhydrazinverb. 1307.
Monobrom- α -nitrozimmtaldehyd, 84: Darst., Eig. 1047.
Monobrom- β -nitrozimmtaldehyd, 84: Darst., Eig. 1047.
Monobrom-p-nitrozimmtsäure, 82: Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzp. zweier Isomeren 942.
Monobrom-p-nitrozimmtsäure-Aethyläther (p-Nitromonobromzimmtsäure-äthylester), 81: Krystallf. 808.
82: Eig., Schmelzp. zweier Isomeren 942.
Monobrom-p-nitrozimmts. Baryum, 82: Eig., Zers. zweier Isomeren 942.
Monobromnonylsäure, 85: Darst., Eig., Verh. 1323.
Monobromoctolacton $C_8H_{13}BrO_3$, 82: Darstellung, Eig., Lösl., sp. G., Verh. 874 f.
Monobromoctylbenzol, 86: Darst., Eig. 606, 607.
Monobromoctylmethylthiophen, 86: Darst., Eig. 1192.
Monobromoctylthiophen, 86: Darst., Eig. 1191.
Monobromönanthylsäure, 85: Const. 1435 f.
Monobromönanthylsäure-Aethyläther, 85: Darst., Eig., Siedep., sp. G. 1435.
Monobromopiansäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1158; Darst. aus Triopianid, Zus., Eig., Schmelzp., Salze 1160.
Monobromopians. Baryum, 83: Zus., Eig. 1160.
Monobromoxalsäureäther, 77: Darst., Eig. 697.
p-Monobromoxanilsäure, 86: Darst. 801 f.; Eig., Verh., Salze 802.
p-Monobromoxanils. Baryum, 86: Darstellung, Eig. 802.
p-Monobromoxanils. Calcium, 86: Darstellung, Eig. 802.
p-Monobromoxanils. Kalium, 86: Darstellung, Eig. 801; Krystallf. 802.
p-Monobromoxanils. Silber, 86: Darst., Eig. 802.
Monobrom-p-oxybenzaldehyd, 77: Darstellung, Eig., Verh. 616.
Monobromoxybuttersäure, 82: Darst., Eig., Verh., Const. 835; Darst., Eig. 836.
85: Darst., Eig., Schmelzp. 1349.
Monobrom-p-oxychinolin, 82: Schmelzpunkt 1083.
Monobromoxycymol, 86: Darst., Eig. 1258 f.
Monobromoxyisobuttersäure, 85: Darstellung, Eig., Verh. 1349 f.
Monobromoxykamenaminsäure, 83:

- Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Salpetersäure 1103.
- Monobromoxylepidin, **86**: Darst. 1337.
- Monobromoxy- β -methylnaphthylsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 959 f.; Salze 960.
- Monobromoxynaphtochinon (Monobromnaphthalinsäure), **77**: Darst., Eig. 651.
- 81**: Bild. 648.
- Monobromoxy- α -naphtochinon, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze, Const. 1670.
- 86**: Bild. 1678.
- Monobromoxynaphtochinonphenylhydrazid, **84**: Darst., Eig., Verhalten 869.
- Monobromoxynicotinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1157.
- Monobromoxynicotinsäure-Methyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1157.
- Monobromoxyphenylacetylen, **83**: Bildung, Verh. gegen Brom 589.
- Monobromoxythymochinon, **86**: Bild. 1258.
- m-Monobrom-m-oxytoluol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kali 696.
- Monobrompapaverin, **85**: Schmelzp., Krystallf. 1697.
- Monobrompentaacetylhamatoxylin, **84**: Darst. 1446.
- Monobromphenanthren, **78**: Eig., Oxydationsproduct, Const. 423.
- 80**: Derivate 495.
- Monobromphenanthrensulfos. Baryum, **80**: Zus., Eig. 495.
- Monobromphenanthrensulfos. Kalium, **80**: Bild., Zus., Eig. 495.
- Monobromphenanthrensulfos. Silber, **80**: Zus., Bild., Eig. 495.
- Monobromphenetol, **81**: Verh. gegen Salpetersäure 535.
- Monobrom-m-phenetidin, **85**: Darst., Eig. 1236.
- Monobrom-o-phenetidin, **83**: Darst., Schmelzp., Eig., Salze 890.
- Monobrom-p-phenetidin, **83**: Eig. 892.
- Monobromphenol, **80**: Bild. 677.
- 84**: Bildungswärme 225.
- 85**: Siedep., Schmelzp., Schmelzw., sp. W., Neutralisationswärme, Lösl., Lösungswärme 165; Bildungswärme 1235.
- 86**: Bildungswärme 634.
- o-Monobromphenol, **85**: Darst. aus Anilin 844.
- 86**: Bild., Eig. 1445.
- p-Monobromphenol, **83**: Krystallf. 900 f.
- 84**: Schmelzwärme, sp. W. 224; Neutralisationswärme 225; Bild. aus p-Monobromanilin 687; Umwandl. in die Azoverb. 815.
- 86**: Bildung 631; Darst. 1234 f.; Darst., Eig., Krystallf. 1235.
- Monobromphenol, viertes, **83**: Darst., Siedep. 898; Eig. 898 f.; Verh. gegen Salpetersäure 899; Verh. gegen Eisessig und Salpetersäure, gegen Kali 900.
- 84**: Unters. 966.
- 85**: Darst. 1234.
- 86**: Darst., Unters. 630 f.; Darst., Unters., behauptete Identität mit p-Monobromphenol 1234 f.
- Monobromphenoldisulfosäure, **78**: Darstellung, Zus., Lösl., Verh. 544; Salze 545.
- 82**: Darst., Zers. 1009.
- Monobromphenoldisulfos. Kalium, **78**: Darst., Eig., Krystallf. 544; Darst. 847.
- Monobrom-p-phenolsulfosäure, **86**: Neutralisationswärme 222.
- Monobromphenoxacetsäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 698 f.
- Monobromphenoxacetsäure-Aethyläther, **79**: Eig., Schmelzp., Verh. 699.
- Monobromphenoxacets. Baryum, **79**: Zus., Eig. 699.
- Monobromphenoxacets. Eisen, **79**: Eig. 699.
- Monobromphenoxacets. Kupfer, **79**: Eig. 699.
- Monobromphenoxacets. Natrium, **79**: Zus., Eig. 698.
- Monobromphenoxacets. Zinn, **79**: Eig. 699.
- Monobromphenoxynicotinsäure, **84**: Darstellung 1157.
- Monobromphenoxynicotinsäure-Methyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1157.
- Monobromphenoxypropionsäure, **79**: Darst. 721.
- 80**: Schmelzp., Lösl. 874.
- Monobromphenoxypropions. Natrium, **80**: Eig. 874.
- Monobromphenylacetylarnstoff, **86**: Darst., Eig. 531.
- Monobromphenyläthylketon, **86**: Eig., Verh. 1644.
- Monobromphenylallyloxyd, siehe Monobromallylenphenyläther.
- p-Monobromphenylchinolinamin, **85**: Darst., Eig. 993.
- Monobromphenylcystin, **81**: Bildung, Verh., Const. 1036.

- Monobromphenyleystein, **81**: Bildung, Const. 1036.
- Monobromphenylessigsäure, **77**: Bild. 760.
- p-Monobromphenylessigsäure, **77**: Nitrirung 759.
- Monobromphenylessigsäure, neue (m-), **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 919.
- Monobromphenylglycocoll, **80**: Zus., Darst., Lösl., Schmelzp., Eig. 530 f.
- Monobromphenylglycocolläthyläther, **80**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 531.
- p-Monobromphenyljodidchlorid, **86**: Darst., Eig. 635 f.
- Monobromphenylmercaptan, **81**: Bild. 1036.
- Monobromphenylmercaptursäure, **81**: Verk. im Harn des Hundes, Verh., Const. 1036.
- 85**: Const. als α -Acetamido- α -bromphenylthiomilchsäure 1341.
- Monobromphenylmethylfurfurantetramid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1290.
- p-Monobromphenylpropionsäure, **77**: Verh. gegen Schwefelsäure 858.
- Monobromphenylsulfocarbazon, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 607.
- Monobromphenylsulfoharnstoff, **80**: Darst., Lösl., Schmelzp. 528.
- Monobromphenylsulfonacetone, **86**: Darstellung, Verh. 1640.
- p-Monobromphenyltribromthiophen, **86**: Darst., Eig., Verh. 1231.
- Monobromphtalacen, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Monobromphtalacenoxyd 567.
- Monobromphtalacenoxyd, **84**: Darst., Eig., Verh. 567.
- Monobromphtalsäure, **77**: Darst., Eig., Anhydrid 429.
- 79**: Bild. 543; Bild., Anhydrid, Verh. gegen Aluminiumchlorid und Benzol 588.
- 80**: Darst. 604 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 605.
- 85**: Bild. 755.
- Monobromphtalsäure, isomere, **85**: Bildung aus flüssigem Bromditolyl, Eig. 767 f.
- α -Monobromphtalsäure, **86**: Darst., Schmelzp. 656 f.; Darst., Eig. 1453; Const. 1454.
- β -Monobromphtalsäure, **86**: Schmelzp. 657.
- Monobromphtalsäureanhydrid, **79**: Schmelzp. 543.
- 83**: Darst., Verh. 605.
- α -Monobromphtalsäureanhydrid, **86**: Schmelzp. 656 f.
- β -Monobromphtalsäureanhydrid, **86**: Schmelzp. 657.
- Monobromphtalsäure-mono-nitrophtalsäure, **83**: Darst., Eig. 605.
- Monobromphtalsäure, **84**: Verh. bei der Destillation 1274.
- Monobrompikrotoxinin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1399.
- Monobrompiperopropionsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1549.
- Monobrompiperopropionsäure, **85**: Eig. 1549.
- Monobrompropionsäure, **81**: Verh. gegen Brom 600; Verh. mit Jod 692.
- 82**: Verh. gegen Bromjod und Chlorjod 826.
- 84**: Verh. gegen Chlor, gegen Monochlorbrom 1106.
- α -Monobrompropionsäure, **85**: Eig. des Silbersalzes, versuchte Darst. des Kaliumsalzes 1320; Einw. auf Natriummethylmalonsäureäther 1402.
- β -Monobrompropionsäure, **85**: Darst. 1320 f.; Eig., Schmelzp. 1321.
- α -Monobrompropionsäure-Aethyläther, **77**: Verh. gegen Natracetessigäther 691.
- 81**: Verh. gegen Zinkstaub 687.
- 83**: Einw. auf Anilin 1022.
- Monobrompropylacetessigsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Verhalten 1206.
- Monobrompropylbenzol, **85**: Bild., Eig. 728.
- p-Monobrompropylbenzol, **82**: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Kohlensäure und Natrium 956 f.; Verh. gegen Chlorkohlensäureäther und Natriumamalgam 957.
- Monobrompropylen, **81**: Verh. gegen Triäthylamin 408.
- α -Monobrompropylen, **81**: Verh. gegen Triäthylamin 408.
- 82**: Bild. 832.
- β -Monobrompropylen, **82**: Darst., Siedep., Verh. gegen Brom 836.
- ω -Monobrompropylmethylketon, **86**: Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 1335.
- ω -Monobrompropylphenylketon, **85**: Bild., Eig. 579.
- Monobrompseudoacetylpyrrol, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 656.
- Monobrompseudocumenol, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 583.
- 85**: Darst., Eig. 1272.

- Monobrompseudocumol, 82:** Verh. bei der Oxydation 930.
85: Bild., Schmelzp. 904.
86: Darst., Schmelzp. 644; Darst., Eig., Verh., Derivate 1570 f.; Verh. gegen Jodmethyl 1571.
Monobrompseudocumol, isomeres, 86: Darst., Eig., Verh. 1571.
Monobrompseudocumolsäure, 82: Darstellung, Lösl., Eig., Schmelzp. 930.
84: Identität mit Monobromoxylysäure 1242.
Monobrompseudocumols. Baryum, 82: Zus., Eig. 930.
Monobrompseudocumols. Calcium, 82: Zus., Eig. 930.
Monobrompseudocumols. Kalium, 82: Eig., Lösl. 930.
Monobrompseudocumolsulfamid, 86: Eig. 1568, 1570, 1571.
Monobrompseudocumolsulfamid, isomeres, 86: Darst., Eig. 1572.
Monobrompseudocumolsulfosäure, 86: Darst., Salze 1568; Darst. 1570 f.; Eig., Verh., Derivate 1571.
Monobrompseudocumolsulfosäure, isomere, 86: Darst., Eig., Salze, Derivate, Reduction 1572.
Monobrompseudocumolsulfos. Baryum, 86: Eig. 1571.
Monobrompseudocumolsulfos. Calcium, 86: Eig. 1568.
Monobrompseudocumolsulfos. Natrium, 86: Eig. 1568, 1570, 1571.
Monobrompurpurin, 77: Darst., Eig. 589, 591.
Monobrompyridin, 79: Bild. 408.
82: Darst., sp. G., Siedep., Lösl., Platinsalze 482 f.; Verh. gegen Brom 483, bei der Reduction 484.
83: Darst., Zus., Siedep., sp. G., Salze 1331.
85: Darst., Siedep. 810; Verh. gegen alkoholisches Kali 813 f.
86: Darst. aus Pyrrolkalium 722 f.
Monobrompyridindicarbonsäure, 86: Darst., Eig., Verh. 910 f.; Darst. 1594.
Monobrompyrocoll, 81: Darst., Eig. 423.
Monobrompyromekazonsäure, 81: Darstellung, Eig. 756.
Monobrompyromekonsäure, 81: wahrscheinliche Bild. 755.
Monobrompyroschleimsäuren, 78: Bild. zweier isomeren, Schmelzp., Lösl., Eig., Verh., Const. 720.
Monobromresorcindimethyläther, 86: Bild. 632.
Monobromsalicylsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Nichtidentität mit der Bromsalicylsäure aus Bromamidobenzoessäure 1208 f.
86: Darst., Schmelzp. 1441.
Monobromsalicylsäure-Methyläther, 86: Darst., Eig., Verseifung 1441; Derivate 1442 f.
Monobromsalicyls. Baryum, 84: Eig. 1209.
Monobromsalicyls. Blei, 84: Eig. 1209.
Monobromsalicyls. Calcium, 84: Eig. 1209.
Monobromsalol, 86: Darst., Eig. 1440.
Monobromsarkosinmesoharnsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandlung in Sarkosinmesoharnsäure 513.
Monobromstrychnin, 84: Darst. 1388.
85: Darst., Eig., Salze, Krystallf. 1690; Darst., Eig., Verh., Salze 1692 f.; physiologische Wirk. 1849.
Monobromstrychnindibromid, 85: Darstellung, Eig. 1690, 1691.
Monobromstrychninmethyllummoniumhydroxyd, 85: Eig., Darst. 1691.
Monobromstrychninmethyljodid, 85: Eig. 1690 f.
Monobromstyrol, 79: Verh. gegen Schwefelsäure und Wasser 390.
 β -Monobromstyrol, 79: Verh. 712 f.; Bild. 713.
83: Siedep. 534; Darst. 534 f.
86: Bild. 1457.
Monobromstyrolbromid, 79: Bild., Eig., Lösl., Schmelzp. 713.
 β -Monobromstyrolbromid, 86: Verh. gegen Benzol und Aluminiumchlorid 507.
Monobrom-o-sulfobenzoessäure, 84: Einw. auf Phenole 1021.
p-Monobromsulfobenzoës. Kalium, 86: Bild. 1555.
m-Monobromsulfobenzolsäure, 77: Unters. 842.
o-Monobromsulfobenzolsäure, 77: Darstellung 822.
o-Monobromsulfobenzolsäurechlorid, 77: Eig. 824.
 δ -Monobrom- β -sulfobrenzschleimsäure, 85: Darst., Eig., Verh., Baryumsalz 1575.
 δ -Monobrom- β -sulfobrenzschleims. Baryum, 85: Eig., Zus. 1575.
p-Monobromsulfophenylpropionsäure, 77: Darst., Eig., Salze, Krystallf. 859.
p-Monobrom-m-sulfophenylpropionsäure, 77: Const. 861.

- Monobromtarconin, **77**: Bildung, Eig., Verb., Salze 883.
81: Darst., Eig., Verhalten 932 f., 934.
- Monobromtarconinhydramid, **77**: Darstellung, Eig. 883.
- Monobromterebinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1170.
- Monobromterephthalamid, **79**: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl. 687.
- Monobromterephthchlorid, **79**: Zus., Siedep., Verh. 687.
- Monobromterephthalsäure, **79**: Zus., Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze 686 f.
85: Bild. 767.
86: Bild., Verh. 648; Darst., Eig., Silbersalz, Derivate 1455 f.
- Monobromterephthalsäure - Methyläther, **79**: Zus., Schmelzp., Verh. 687.
86: Darst., Eig. 1455 f.
- Monobromterephthals. Blei, **79**: Aussehen 686 f.
- Monobromterephthals. Kalium, **79**: Eig. 686.
- Monobromterephthals. Kupfer, **79**: Eig. 686.
- Monobromterephthals. Silber, **79**: Aussehen 686 f.
- Monobromtetraacetylbrasilin, **84**: Darstellung 1446.
85: Darst., Zus. 1801.
- Monobromtetraäthylbenzol, **83**: Darst., Eig., Siedep. 556.
- Monobromtetrahydrochinolin, **83**: Zus., Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1322.
- α -Monobromtetranitronaphtalin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 464 f.; Verh. gegen Anilin, Ammoniak 465, gegen Salpetersäure 466.
- β -Monobromtetranitronaphtalin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Anilin 465 f., gegen Salpetersäure 466.
- Monobromthebein, **84**: Bild. 1390.
- Monobromtheobromin, **81**: Eig. 906.
82: Darst., Eigenschaften, Verh. 1088.
- Monobromthiophen, **83**: Zus., Eig., Siedep., sp. G. 1770.
85: Unters. 1184; Darst. aus Theerbenzol, Unters., Verh. gegen Bromäthyl und Natrium 1187.
- Monobromthiophensäure, **86**: Darst., Eig. 1181.
- Monobromthioxen, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1199.
- Monobromthymochinon, **86**: Darst., Eig., Reduction 1259.
- Monobromthymohydrochinondiacetat, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 779.
- Monobromtoluidin, **86**: Bild. 1016.
- Monobrom-m-toluidin, **80**: Eigenschaften, Schmelzp. 483.
- Monobrom-o-toluidin, **80**: Eig. 483.
81: Methylierung 470.
- Monobrom-p-toluidin, **82**: Verh. gegen Natrium und Jodmethyl 511 f.
- m-Monobrom-m-toluidin, **80**: Bildung, Schmelzp., Acetylverb. 483.
82: Ueberführung in m-Monobrom-m-kresol 696.
- 86**: Darst. aus p-Acettoluidin, 579 f.
- m-Monobrom-o-toluidin, **80**: Verh. gegen Wasser sowie Salzsäure, Darst., Lösl., Verh. 918.
- m-Monobrom-p-toluidin, **83**: Verh. gegen Natrium und Methyljodid 693; Eig., Schmelzp. 708.
86: Darst. aus p-Acettoluidin 580.
- o-Monobrom-p-toluidin, **81**: Darst., Eig. 392.
- p-Monobrom-m-toluidin, **80**: Bildung, Schmelzp., Acetylderivate, Verhalten 488.
- p-Monobrom-o-toluidin, **80**: Darst., Eig., Schmelzp. 487.
- Monobromtoluol, **83**: Darstellung aus Petroleumäther 593.
84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 186.
86: Siedepunkt, Molekularvolum 80.
- m-Monobromtoluol, **86**: Darst. aus p-Acettoluidin 579 f., 580; Darst., Oxydation mit Ferricyankalium 589 f.
- o-Monobromtoluol, **81**: Verhalten im Thierkörper 1033.
83: Verh. gegen Ferricyankalium 464.
85: Unzersetzbarkeit durch Elektrolyse 286; Umwandl. in o-Methyläthylbenzol 685.
86: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 588; Oxydation mit Ferricyankalium 590.
- p-Monobromtoluol, **81**: Verhalten im Thierkörper 1033.
82: Bild. 1063.
84: Verh. gegen Brom, Bild. von p-Monobrombenzylbromid 577; Verh. gegen Antimonbromür 1364.
85: Unzersetzbarkeit durch Elek-

- trolyse 286; Verh. gegen Silicium-tetrachlorid und Natrium 1611.
- 86:** Oxydation mit Ferricyan-kalium 590; Bild. 651, 1016 f.
- Monobrom-o-toluolazo- β -naphtol, **86:** Darst., Eig. 1062.
- o-Monobromtoluoldisulfamid, **85:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 1579.
- p-Monobromtoluoldisulfamid, **85:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 1580.
- o-Monobromtoluoldisulfochlorid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1579.
- p-Monobromtoluoldisulfochlorid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1580.
- o-Monobromtoluoldisulfosäure, **85:** Darst., Eig., Salze 1579.
- p-Monobromtoluoldisulfosäure, **83:** Darst., Zus., Eig. 1256 f.; Salze, Verhalten beim Kochen mit Salpetersäure 1257; Verh. gegen Natrium-amalgam 1259.
- 85:** Darst., Eig., Salze 1580.
- p-Monobromtoluoldisulfosäureamid, **83:** Zus., Darst., Eig. 1257.
- p-Monobromtoluoldisulfosäurechlorid, **83:** Zus., Eig., Schmelzpunkt, Zers. 1257.
- o-Monobromtoluoldisulfos. Baryum, **85:** Eig., Verh. 1579.
- p-Monobromtoluoldisulfos. Baryum, **83:** Darst., Zus., Eig. 1257.
- 85:** Eig. 1580.
- p-Monobromtoluoldisulfos. Blei, **83:** Zus., Eig. 1257.
- o-Monobromtoluoldisulfos. Kalium, **85:** Eig. 1579.
- p-Monobromtoluoldisulfos. Kalium, **83:** Zus., Eig. 1257.
- 85:** Eig. 1580.
- Monobromtoluole, **79:** Verh. gegen Brom 388.
- 82:** Einw. auf Spaltpilzkeime 1240.
- Monobromtoluolsulfamid, **86:** Oxydation 1555.
- o-Monobromtoluolsulfamid, **80:** Schmelz. 917.
- p-Monobromtoluolsulfamid, **80:** Schmelzp. 919.
- m-Monobromtoluol-m-sulfochlorid, **80:** Darst., Schmelzp., Amid 917.
- o-Monobromtoluolsulfochlorid, **80:** Bildung, Schmelzp. 917.
- p-Monobromtoluolsulfochlorid, **80:** Schmelzp. 919.
- m-Monobromtoluol-m-sulfosäure, **82:** Verh. gegen Kali 696.
- m-Monobrom-m-toluolsulfosäure, **83:** Verh. gegen Kali 925.
- o-Monobromtoluolsulfosäure, **80:** Bild., Zus., Eig., Salze, Verh. 917.
- p-Monobromtoluolsulfosäure, **80:** Bild. 919.
- p-Monobromtoluol-o-sulfosäure, **83:** Bild. 1266.
- o-Monobromtoluolsulfos. Baryum, **80:** Eig., Lös. 917.
- Monobromtoluylendiamin, **81:** Darst., Eig. 465.
- Monobrom-m-toluylsäure, **82:** Bild. aus Diazo-m-toluylsäure, Schmelzp., Identität mit Bromtoluylsäure aus Bromxylo 411; Verh. gegen Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium 423.
- Monobrom-o-toluylsäure, **83:** Darst., Zus. 1143; Schmelzp., Eig., Salze, Verhalten beim Schmelzen mit Kali 1144.
- 84:** Darst., Eig., Verh., Salze, Oxydation 579.
- 86:** Darst., Eig. 594.
- o-Monobromtoluylsäure, **86:** versuchte Darst. 648.
- α -Monobrom-m-toluylsäure, **82:** Const. 447.
- β -Monobromtoluylsäure, **86:** Bild. 1577.
- β -Monobrom-m-toluylsäure, **81:** Darst., Eig. 786; Verh. 787.
- γ -Monobrom-m-toluylsäure, **81:** Darst., Eig. 786.
- 82:** Darstellung, Schmelzp., Const. 447.
- Monobrom-o-toluyls. Baryum, **83:** Zus., Eig. 1144.
- γ -Monobrom-m-toluyls. Baryum, **81:** Darst., Eig. 786.
- Monobrom-o-toluyls. Calcium, **84:** Zus., Eig., Verh. 579.
- β -Monobrom-m-toluyls. Calcium, **81:** Darst., Eig. 787.
- Monobrom-p-tolylbenzol, **85:** Darst., Eig. 766.
- m-Monobromtolylbromid, **80:** wahrscheinliche Bild. 492.
- m-Monobrom-p-tolyl-p-methylimesatin (p-Methylisatin-m-brom-p-tolylimid), **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1035.
- Monobrom-p-tolylphenyl, **80:** Zus., Gewg., Schmelzp. 442.
- Monobromtriamidotriphenylarsin, **86:** Darst., Eig. 1614.
- Monobromtrichloramidopyridin, **86:** wahrscheinliche Bild. 758.
- Monobromtrichlorbenzol, siehe Trichlorbrombenzol.

- s-Monobromtrichlorbenzol, siehe Trichlor-s-brombenzol.
 Monobromtriphenylmethan, **84**: Kry-
 stallf. 462.
 Monobromundecylensäure, **78**: ver-
 muthliche Bild. 736.
86: Darst., Eig. 1411.
 Monobromuvitinsäure, **85**: Bild. 683.
 Monobromvaleriansäure, **82**: Darst.,
 Verb. gegen Ammoniak 858.
 Monobromvaleriansäure, normale, **81**:
 Darst., Eig., Verb. 741.
 α-Monobromvaleriansäure-Aethyläther,
84: Darst., Eig., Verb. 1137.
 Monobromvalerolacton, **81**: Darst.,
 Eig., Verb. 742.
 Monobromxanthin, **83**: Darst., Zus.,
 Eig. 1337.
 Monobrom-m-xylol, **78**: Zus., Darst.,
 Eig., Verb. 579.
 Monobrom-p-xylol, **78**: Darst., Eig.,
 Schmelzp. 581.
 p-Monobromxylol, **84**: Darst., Eig.,
 Verb. 1008.
 Monobromxylidinsulfosäure, **86**: Dar-
 stellung, Eig. 1562.
 Monobrom-m-xylidinsulfosäure, **86**:
 Darst., Eig. 1561.
 Monobromxylol, **78**: Siedep., Verb.
 854.
86: Verhalten gegen verdünnte
 Salpetersäure 588.
 Monobrom-m-xylol (m-Xylolmonobrom-
 mid), **81**: Oxydation 786.
85: Bildung 729; Eig., Verhalten
 1219.
86: Bild. 1557.
 Monobrom-o-xylol(o-Xylolmonobromid),
84: Darst., Eig., Verhalten, Const.
 578 ff.
85: Bild. 729; Eig., Verb. 1219.
86: Bild. 1557.
 Monobrom-p-xylol (p-Xylolmonobrom-
 mid), **84**: Eig. 580.
85: Bildung 729; Krystallisation
 bei niedriger Temperatur 741.
86: Bild. 1557.
 Monobromxylolsulfamid, **86**: Darst.,
 Eig. 1561.
 Monobrom-o-xylolsulfamid, **84**: Zus.,
 Eig., Verb. 578.
 Monobrom-p-xylolsulfamid, **84**: Zus.,
 Eig. 580.
86: Eig. 1561.
 α-Monobrom-o-xylolsulfamid, **86**: Eig.
 1557.
 β-Monobrom-o-xylolsulfamid, **86**: Eig.
 1557.
 Monobromxylolsulfocchlorid, **86**: Darst.
 1561.
 Monobrom-p-xylolsulfocchlorid, **86**: Eig.
 1561.
 Monobromxylolsulfosäure, **85**: Darst.
 1583 f.
86: Darst., Eig., Derivate 1560 f.
 Monobrom-α-m-xylolsulfosäure, **78**:
 Salze, Chlorid, Amid, Formel, Darst.,
 Lösl., Const. 854 f.
 Monobrom-β-m-xylolsulfosäure, **78**:
 Darst., Schmelzp., Eig., Const. 855.
 Monobrom-m-xylolsulfosäure, **86**: Bild.
 1557.
 Monobrom-o-xylolsulfosäure, **84**: Dar-
 stellung, Eig., Verb., Salze 578 f.
 Monobrom-p-xylolsulfosäure, **84**: Dar-
 stellung, Salze 580.
86: Darst. 1557; Darst., Derivate
 1561.
 α-Monobrom-o-xylolsulfosäure, **86**:
 Darst., Eig., Derivate 1557.
 β-Monobrom-o-xylolsulfosäure, **86**:
 Darst., Derivate 1557.
 Monobromxylolsulfos. Baryum, **86**:
 Eig. 1561.
 Monobrom-o-xylolsulfos. Baryum, **84**:
 Zus., Eig., Verb. 578.
 Monobrom-p-xylolsulfos. Baryum, **84**:
 Zus., Eig. 580.
86: Eig. 1561.
 α-Monobrom-o-xylolsulfos. Baryum, **86**:
 Eig. 1557.
 β-Monobrom-o-xylolsulfos. Baryum, **86**:
 Eig. 1557.
 Monobrom-o-xylolsulfos. Kalium, **84**:
 Zus., Eig., Verb. 578.
 Monobrom-o-xylolsulfos. Natrium, **84**:
 Zus., Eig., Verb. 578.
 Monobrom-p-xylolsulfos. Natrium, **84**:
 Zus., Eig. 580.
 Monobromxylolsäure, **84**: Darstellung,
 Identität mit Monobrompseudocumol-
 säure, Verb. 1242.
 Monobrom-p-xylolsäure, **84**: Darst.,
 Eig., Verb., Salze 1242.
 Monobromzimmtaldehyd, **84**: Darst.,
 Eig., Verb. 1046 f.; Verb. mit Phenyl-
 hydrazin 1047.
 Monobromzimmtsäure, **83**: Bild. 969 f.
86: Darst., Eig., Verb., Const.
 zweier isomerer 1457 f.
 m-Monobromzimmtsäure, **82**: Darst.,
 Eig., Schmelzp., Lösl. 935.
83: Schmelzp. 1174.
 o-Monobromzimmtsäure, **82**: Darst.,
 Eig., Schmelzp., Lösl., Verb. gegen
 Phosphor und Jodwasserstoff 934.

- Monochloräthylsulfoclorid (Monochloräthylschwefelsäurechlorid), **84**: Anwendung zur Darst. von Salzen der Monochloräthansulfosäure 1310.
- β -Monochloräthylsulfoclorid (β -Monochloräthylsulfonsäurechlorid), **82**: Darst., Siedep., Verh. gegen Ammoniak 436.
- 86**: Verhalten gegen Ammoniak 1537.
- Monochloräthylsulfosäure, **84**: Const. 1304.
- β -Monochloräthylsulfosäure, **85**: Darstellung 612.
- β -Monochloräthylsulfos. Amine, **85**: Verh. beim Erhitzen mit Aminen 1567 ff.
- Monochloräthylsulfos. Baryum, **79**: Zus., Eig. 734.
- β -Monochloräthylsulfos. Blei, **85**: Bild., Eig. 612; Darst., Eig. 1567.
- β -Monochloräthylsulfos. Kalium, **82**: Eig. 435.
- β -Monochloräthylsulfos. Kupfer, **82**: Eig., Krystallf. 436.
- Monochloräthylsulfos. Silber, **79**: Zus., Verh. 734.
- β -Monochloräthylsulfos. Strontium, **82**: Darst., Eig. 435.
- β -Monochloräthylsulfos. Zink, **82**: Eig., Lösl. 435 f.
- Monochloraldehyd, **82**: Bild., Verh. gegen Benzol und Schwefelsäure 427; Darst., Eig., Siedep., Polymerisation, Eig., Krystallf. der Polymeren 737.
- 84**: Einw. auf Äthylchlorid, Bild. aus Dichloräther 926, 927.
- Monochloraldehydalkoholat, **84**: Verh. gegen Salzsäure 927.
- Monochloraldehyd ammoniak, **84**: Bild. aus Dichloräther 927.
- Monochloraldehydhydrat, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedepunkt, Dampfd., Krystallf., Verh. gegen Acetylchlorid, Natriumsulfat, Salpetersäure 736 f.
- 83**: Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 956, gegen Aldehyd 961.
- Monochloraldehyd-schweifigs. Natrium, **82**: Darst., Zus., Eig. 736.
- Monochloralizarin, **78**: Darst., Lösl., optische Eig., Verh., Eig., Schmelzp. 603.
- α -Monochlorallylalkohol, **82**: Darst., Eig., Siedep. 440 f.; Darst., Eig., Siedep., sp. G., Lösl. 650 f.
- β -Monochlorallylalkohol, **82**: Bild. 440; Verh. gegen Äthyloxychlorid 651.
- α -Monochlorallylbromid, **82**: Darst. Siedep. 651.
- β -Monochlorallylchlorid, **81**: Bildung Verh., Const. 591.
- 82**: Verh. gegen Jodcalcium 440.
- α -Monochlorallylchlorid, **82**: Verh. gegen unterchlorige Säure 439, gegen Jodcalcium 440; siehe auch Epidichlorhydrin.
- α -Monochlorallyljodid, **82**: Darst., Eig. 440; Verh. gegen Silbernitrat 441.
- β -Monochlorallyljodid, **82**: Darst., Eig., Dampfd., Verh. mit Quecksilber 439 f.
- p-Monochloralphatoluylsäure, **78**: Schmelzp. 418.
- Monochlorameisensäure-Äthyläther, **84**: Einw. auf Amidooxypropylbenzoesäure 1270 ff.
- 85**: Einw. auf Diphenylamin 642; Darst., Eig., Siedep. 1325; Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2249 f.
- Monochlorameisensäure-Amyläther, **85**: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2250.
- Monochlorameisensäure-Isobutyläther, **85**: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2249.
- Monochlorameisensäure-Methyläther, **85**: Darst., Anw. des gechlorten zur Darst. von Farbstoffen 2249.
- Monochloramidobenzoessäure, **77**: Darstellung, Eig. 742.
- 83**: Salze 1124 f.
- m-Monochlor-o-amidobenzoessäure, **85**: Einw. auf Chlordinitrobenzol 930, 932.
- o-Monochlor-m-amidobenzoessäure, **83**: Schmelzp. 1132; Salze 1132 f.; Verh. gegen salpetrige Säure in salzsaurer Lösung 1133.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 1007.
- p-Monochlor-m-amidobenzoessäure, **83**: Bild., Schmelzp. 1131.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 1006 f.
- Monochloramidobenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1124.
- o-Monochlor-m-amidobenzoës. Blei, **83**: Zus., Eig. 1132.
- Monochloramidobenzoës. Kupfer, **83**: Zus., Eig. 1125.
- o-Monochlor-m-amidobenzoës. Kupfer, basisches, **83**: Zus., Eig. 1132.
- Monochloramidobenzoës. Silber, **83**: Zus., Eig. 1124.
- m-Monochloramidobenzol, **81**: Verh. gegen Schwefelsäure 868.
- α -m-Monochloramidobenzolsulfosäure, **81**: Darst., Eig. 868.

- β -m-Monochloramidobenzolsulfosäure, **81**: Darst., Eig. 868.
- β -m-Monochloramidobenzolsulfos. Baryum, **81**: Darst., Eig. 868.
- Monochlor-o-amidodiphenyl, **81**: Salze 437.
- Monochloramido- α -naphtoid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1542; siehe Monochlornaphtostyryl.
- Monochloramidophenol, **80**: Bild. 732.
- Monochlor-p-amidophenol, **86**: Bild. des Chlorhydrats, Verh. desselben gegen Dichlorthymochinon, gegen Chloranil 1676.
- o-Monochlor-p-amidophenol, **86**: Darstellung, Eig. 1237; Derivate 1237 f.; Oxydation 1239.
- Monochloramidophenolsulfosäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Zus. 1240 f.; Salze 1241; Const. 1243.
- Monochloramidophenolsulfos. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1241.
- Monochloramidophenolsulfos. Nickel, **86**: Darst., Eig. 1241.
- Monochloramidophenolsulfos. Zink, **86**: Darst., Eig. 1241.
- Monochloramidophenoxyessigsäureanhydrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1223.
- Monochlor-o-amidophenoxyessigs. Blei, **84**: Darst., Eig. 1224.
- Monochlor-o-amidophenoxyessigs. Kalium, **84**: Darst., Eig., Verh. 1223.
- m-Monochloramidophenyldimercaptan, **81**: Darst., Eig., salze. Salz 870.
- m-Monochloramidophenylmercaptan, **81**: Darst., Eig. 868 f.
- Monochloramylphosphinsäure, **86**: Darst., Verh. 1607.
- Monochloramylphosphinsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1607.
- Monochloramidothymol, **81**: Darst., Eig., Verh. 643.
- Monochloramylsulfosäure, **84**: Nichtbild. 1302; Darst. 1303.
- Monochloramylsulfos. Baryum, **84**: Darst. 1303.
- Monochlorangelactinsäure, **78**: Salze, Eig. 619; Verh. 620.
- Monochlorangelactinsäure - Aethyläther, **78**: Siedep., Verh. 619.
- Monochlorangelactinsäureamid, **78**: vermuthliche Bild. des Ketons 619.
- Monochlorangelactinsäure - Isobutyläther, **78**: Siedep. 619.
- Monochlorangelicasäure, **78**: Schmelzpunkt, Lösl. 620.
- Monochlorangelicasäure - Aethyläther, **78**: Darst. 620.
- Monochloranilidonaphtochinon, **85**: Darst. 1607; Bild. 1609.
- Monochloranilin, **82**: Schmelzp. 104, Verh. gegen Chlor und Brom 504.
- m-Monochloranilin, **77**: Verh. gegen Natrium 460.
- 82**: Verh. gegen Brom 504 f.
- 84**: Umwandl. in m-Monochlorchinolin 1376.
- 86**: Verh. gegen p-Toluidin 2189 f., gegen Rosanilin und Benzoësäure 2191.
- o-Monochloranilin, **82**: Verh. gegen Brom 505.
- 86**: Bild. 1005; Verh. gegen p-Toluidin 2189 f., gegen Rosanilin und Benzoësäure 2190 f.
- p-Monochloranilin, **80**: Bild. 572.
- 82**: Verh. gegen Chlor 505, gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure 1075.
- 86**: Bild. 1005; Trennung von Anilin 1033; Verh. gegen p-Toluidin 2189 f., gegen Rosanilin und Benzoësäure 2191.
- Monochlor-o-anisidin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 676.
- Monochlor-o-anisidin-Sulfoharnstoff, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 677.
- Monochloranissäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 997.
- Monochloraniss. Baryum, **84**: Eig. 997.
- Monochloraniss. Silber, **84**: Eig. 997.
- γ -Monochloranthracencarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1553.
- Monochloranthrachinon, **86**: Bildung 1567.
- Monochloranthranilsäure, **86**: Bild., Eig. 1436.
- Monochloranthranilsäureamid, **86**: Bildung, Eig. 1436.
- p-Monochlorazobenzol, **86**: Derivate 1030 ff.; Darst. 1032.
- p-Monochlorazobenzolsulfamid, **86**: Darst., Eig. 1031 f.
- p-Monochlorazobenzolsulfchlorid, **86**: Darst., Eig. 1031 f.
- p-Monochlorazobenzolsulfosäure, **86**: Darst., Eig., Reduction, Const. 1031; Derivate 1031 f.
- p-Monochlorazobenzolsulfos. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1031.
- p-Monochlorazobenzolsulfos. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1031.
- Monochlorazo-p-toluol, **86**: Darst., Eig., Verh. 1042 f.

- Monochlorbarbitursäure**, **79**: Verh. gegen Thioharnstoff 353; Bild. 354.
o-Monochlorbenzalchlorid, **84**: Verh. gegen entwässerte Oxalsäure 474.
m-Monochlorbenzaldehyd, **85**: Gewg. 2091 f.; Darst., Eig. 2242.
Monochlorbenzalphtalimidin, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1495.
p-Monochlorbenzaldehyd, **86**: Darst., Eig. 778; Condensationsproducte mit Dimethylanilin 778 f., mit Diäthylanilin 779 f., mit Diphenylamin 780.
o-Monochlorbenzanilid, **83**: Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 1132.
o-Monochlorbenz-p-nitranilid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Kali 1132.
Monochlorbenzoësäure, **79**: Bild. 316.
m-Monochlorbenzoësäure, **83**: Amid derselben 1125.
84: Darst. aus m-Amidobenzoësäure 467.
o-Monochlorbenzoësäure, **77**: Bildung 415.
83: Unters. der Derivate 1131 ff.
86: Bild. 1450.
p-Monochlorbenzoësäure, **79**: Bildung 391.
83: Unters. 1130 f.
Monochlorbenzoësauren, **85**: Darst. 1024.
m-Monochlorbenzoës. Baryum. **83**: Zus., Verh. beim Erhitzen 1125.
p-Monochlorbenzoëtrichlorid, **83**: Bildung, Zus., Zers. 1139.
Monochlorbenzol, **77**: Bild. 372, 373.
78: Bild. 384; Verhalten gegen Schwefelsäuremonochlorhydrin 416.
81: Molekularvolum 43; sp. W. 1095.
82: Verh. gegen Chloraluminium 442.
83: Molekularvolum 64.
84: Nitrierungsprocess 30; Best. der Cohäsion der Moleküle 106; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Darst. aus Anilin 467; Verh. gegen Phosphorchlorür 1362.
85: Anw. des Dampfes zur Herstellung einer constanten Temperatur 119; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Bild. 583, 601; Verh. gegen Jodcalcium 721; Darst. 726; Darst. aus Anilin 844; Bildung 1032; Verhalten gegen Siliciumtetrachlorid und Natrium 1611; Wirk. 1839.
86: thermodynamische Beziehungen des Dampfdruckes zu dem des Wassers 198; Bild. 1016; Verh. gegen Natrium und Arsenchlorür 1613.
Monochlorbenzolmonosulfosäureamid, **83**: Bild., Zus., Schmelzp. 1242.
o-Monochlorbenzolsulfosäure, **81**: Umwandl. in m-Chloramidophenylmercaptan 869.
β-Monochlorbenzoylbenzoësäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1566 f.
Monochlorbenzoylchlorid, **81**: Bild., Verh. 893.
p-Monochlorbenzylalkohol, **78**: Schmelzp. 418.
p-Monochlorbenzylamin, **78**: Eig. 418.
p-Monochlorbenzylbromid, **78**: Darst., Schmelzp., Derivate 418.
Mono-p-chlorbenzylbromid, **78**: Schmelzp. 418.
Monochlorbenzylchlorid, **82**: Verh. gegen kohlena. Kalium 445.
p-Monochlorbenzylchlorid, **78**: Schmelzp., Eig., Lösl. 418.
Mono-p-chlorbenzylchlorid, **78**: Schmelzp. 418.
p-Monochlorbenzylcyanid, **78**: Schmelzp. 418.
p-Monochlorbenzylidisulfid, **79**: Zus., Schmelzp., Lösl., Eig. 758.
p-Monochlorbenzylidisulfidioxyd, **84**: Zus., Eig., Schmelzp. 758.
Monochlorbenzylmalonylanilid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 966.
p-Monochlorbenzylmercaptan, **79**: Eig., Schmelzp. 757.
p-Monochlorbenzylquecksilbermercaptid, **79**: Zus., Eig., Lösl. 757 f.
p-Monochlorbenzylsulfid, **79**: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Oxydation 757.
p-Monochlorbenzylsulfosäure, **79**: Krystallf., Schmelzp., Derivate 757.
p-Monochlorbenzylsulfosäurechlorid, **79**: Schmelzp., Eig., Lösl. 757.
p-Monochlorbenzylsulfos. Baryum, **79**: Zus. 756.
p-Monochlorbenzylsulfos. Blei, **79**: Zus. 757.
p-Monochlorbenzylsulfos. Calcium, **79**: Zus., Eig. 756 f.
p-Monochlorbenzylsulfos. Kalium, **79**: Zus. 756.
p-Monochlorbenzylsulfos. Kupfer, **79**: Zus. 757.
p-Monochlorbenzylsulfos. Natrium, **79**: Zus., Eig., Krystallf., Salze 756.
Monochlorbernsteinsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 851.

- Monochlorbernstainsäureanhydrid, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verhalten 851 f.; Darst. 852, 853.
84: Darst. 1076.
Monochlorbrom, 84: Darst., Einw. auf Monobrompropionsäure 1106.
Monochlorbromacrylsäure, 82: Verh. gegen Brom 821 f., gegen Bromwasserstoff 822.
Monochlorbromäthylen (Aethylenchlorobromid), 83: Verh. gegen Reagentien 586; Unters. desselben und seiner Derivate 588.
84: Bildung, Eig. 571 f.
α-Monochlorbromäthylen, 83: Bildung 582.
Monochlorbromäthylenbromür, 84: Verh. gegen Antimonpentachlorid, Bild. von Monobrommethylchloroform 570.
Monochlorbromanilin, 77: Darst., Eig., Verh. 480.
Monochlorbromanilsäure, 85: Darst., Const. 1666 f.; Eigenschaften, Verh. 1667.
Monochlorbrombenzaldehyde, 82: Bildung 921.
Monochlorbromcampher, 85: Krystallf. 576, 1657.
α-Monochlorbromcampher, 85: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1657.
β-Monochlorbromcampher, 85: Darst. 1657 f.; Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh. 1658.
Monochlorbromchinon, 82: Krystallf. 777.
α-Monochlorbromchlorbrombenzol, 85: Eig. 726.
Monochlorbromderivate, siehe auch Monochlormonobromderivate.
Monochlorbromdinitromethan, 84: Darst. aus Dibromdinitromethan, Eig., Verh. 569; Umwandl. in Monochlor-dinitromethankalium 570.
Monochlorbromdinitro-p-xylol, 86: Darst., Schmelzp. 640.
Monochlorbromhydrochinon, 82: Bild. 779.
Monochlorbromhydrochinondiacetat, 82: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt 779.
Monochlorbromjodäthan, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Monochlorbromäthylen 571, in Monobromjodäthylen 572.
Monochlorbromjodacrylsäure, 82: Darstellung, Eig., Krystallf., Löslichkeit, Schmelzp. 826 f.
86: Darstellung, Eig. 1316 f.
Monochlorbromjodacryls. Baryum, 82: Zus., Eig. 827.
Monochlorbromjodacryls. Calcium, 82: Zus., Eig. 827.
Monochlorbromjodacryls. Kalium, 82: Eig. 827.
Monochlorbromjodacryls. Silber, 82: Eig., Lösl. 827.
Monochlorbrommethansulfos. Baryum, 86: Darst., Eig. 1536.
Monochlorbrommononitro-p-xylol, 86: Darst., Schmelzp. 640.
Monochlorbromnaphtalin, 85: Darst., Eig. 763.
(1, 4)-Monochlorbromnaphtalin, 86: Bild. 1580.
Monochlorbromnaphtalin, isomeres, 85: Darst., Eig. 763.
Monochlorbromnitrosomethylbenzole, 82: Bild. 921.
Monochlorbromphtalid, 86: Darst., Eig. 1447.
Monochlorbrompropylen, normales, siehe Trimethylenchlorobromür.
Monochlorbrom-p-xylidin, 86: Darst. 640.
Monochlorbrom-p-xylol, 86: Darst., Eig. 640.
Monochlorbuttersäure, 79: Bild. 331.
β-Monochlorbuttersäure, 78: Darst., Aethyläther 703 f.
γ-Monochlorbuttersäure, 85: Darst., Eig., Verh. 724.
β-Monochlorbuttersäure - Aethyläther, 84: Bild. 934.
γ-Monochlorbuttersäure - Aethyläther, 85: Darst., Eig. 724.
γ-Monochlorbuttersäureamid, 85: Darstellung, Eig. 724 f.
γ-Monochlorbuttersäurenitril, 85: Bildung, Eig. 724.
γ-Monochlorbuttersäure - Methyläther, 85: Darst., Eig. 724.
Monochlorbutylaceton, 77: Darst., Eig., Verh. 627.
β-Monochlorbutyrimidoäthyläther, 84: Darst. des salzs. Salzes 934.
Monochlorbutyrylchlorid, 84: Bild. bei der Einw. von Molybdänpentachlorid auf Butyrylchlorid 470.
γ-Monochlorbutyrylchlorid, 85: Darst., Eig. 724.
Monochlorcafein, 83: Darst. 1336.
Monochlorcampher, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Verhalten zweier isomeren 769 f.; Darstellung, Schmelzp. 770.

- 83:** Verhalten gegen nascirenden Wasserstoff, gegen Natronkalk, gegen alkoholisches Kali 997, gegen Salpetersäure, Schmelzp. 998.
85: Verh. gegen Brom 1657.
86: biologische Wirk. 1865.
 α -Monochlorcampher, **85:** Krystallf. 576, 1657.
 o -Monochlorcarbonylphenylmetaphosphorsäureäther, **85:** Darst., Eig., Verh. gegen Wasser 1478.
 o -Monochlorcarbonylphenylorthophosphorsäuredichlorid, **85:** Darst., Eig., sp. G., Verh. gegen Wasser 1477 f.
Monochlorcarbostyryl, **82:** Darstellung, Schmelzp. 611 f.
86: Bild. 908.
 β -Monochlorcarbostyryl (α - β -Oxychlorchinolin), **82:** Schmelzp., Lösl., Verhalten gegen Chlorphosphor 615; Const., Verhalten gegen Kali 616.
 γ -Monochlorcarbostyryl, **82:** Verh. gegen Kali 616; Bild. 617; Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Chlorphosphor 947 f.
 β -Monochlorcarbostyryläther, **82:** Eig., Siedep. 617.
 γ -Monochlorcarbostyryläther, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Siedep. 617.
 p -Monochlorchinaldin, **84:** Krystallf. 789.
Monochlorchinolin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 610 f.; Verh. gegen Jodwasserstoff, gegen Zinn und Salzsäure, gegen Wasser, gegen Kali, gegen Phenolnatrium 611; aus Carbostyryl: Const., Verh. 615; Darst., Siedep., Eig., Verh. 1075.
 m -Monochlorchinolin, **84:** Darst., Eig., Verh. 1376.
85: Zerlegung in zwei Isomere 964.
 m -Monochlorchinolin, flüssiges, **85:** Eig., Schmelzp. 964.
 m -Monochlorchinolin, festes, **85:** Eig., Schmelzp., Eig. des Dichromates 964.
 α -Monochlor- β -chinolincarbonensäure, **84:** Bild., Eig. 1039.
 m -Monochlorchinolin-Methylchlorid, **85:** Verh. bei der Oxydation mit Kaliumpermanganat 964 ff.
Monochlorchinolin-Methyljodid, **82:** Eig. 1075.
 m -Monochlorchinolin-Methyljodid, **84:** Eig. 1376.
Monochlorchinon, **80:** Darst., Schmelzpunkt, Krystallf., Verh. 729 f.
81: Krystallf. 631.
82: Verh. gegen Acetylchlorid und -bromid 779.
83: Krystallf. 1004.
85: Verh. gegen Anilin 1662.
86: Darst., Schmelzp. 1239.
Monochlorchinonchlorimid, **86:** Darst., Eig., Verh. 1239 f.; Verhalten gegen schweflige Säure 1240; Const. 1243.
Monochlorchinondianilid, **83:** Bild., Eig. 1005.
Monochlorchinon- m -Nitranilin, **83:** Darst., Eig. 1661.
 α -Monochlorchinophenol, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 618.
 p -Monochlorchinoxalin, **84:** Schmelzp. 688.
Monochlorcodein, **81:** Darst., Eig., Salze, Verh. 932.
Monochlorcrotonaldehyd, **78:** Bildung 619.
83: Bild., Eig., Verh. gegen Chlor und Wasser, Const. 961.
Monochlorcrotonamid, **78:** Bildung, Schmelzp., Eig. 617.
Monochlorcrotonsäure, **77:** Bild. 605, 611.
78: Bild. 619.
79: Eig., Schmelzp., Lösl., isomer mit Monochlortetracrylsäure 623.
81: Existenz einer isomeren 707.
82: Darst., Schmelzp. 1046.
Monochlorcrotonsäure (aus Butylchloral), **82:** Verh. gegen Kali 834.
 α -Monochlorcrotonsäure, **83:** Bild. aus Butylchloral, aus α - β -Dichlorbutter-säure, Schmelzp. 1058.
86: Bild. 1325 f., 1630.
 β -Monochlorcrotonsäure, **82:** Verh. gegen Alkalien 834.
86: Verh. gegen Natriumphenylmercaptid 1300; Bild. 1630.
Monochlorcrotonsäure-Aethyläther, **77:** Verh. gegen Kaliumcyanid 716.
81: Bild. 708.
Monochlorcrotonsäure-Methyläther, **79:** Darst., Siedep., sp. G., optisches Verh. 604.
Monochlorcrotonsäuren (α - u. β -), **83:** Unters., Derivate 1056 ff.
Monochlorcrotons. Anilin, **84:** Schmelzpunkt 1385.
Monochlorcrotons. Chinin, **84:** Unters. der Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385.
Monochlorcrotons. Codein, **81:** Unters. der Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385.
Monochlorcrotons. p -Toluidin, **84:** Schmelzp. 1385.

- Monochlorcrotonylharnstoff, 78:** Darstellung, Zus., Lösl., Schmelzp. 618.
- Monochlorcrotylalkohol, 82:** Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. gegen Brom 1045 f., gegen Salpetersäure, Acetylchlorid 1046.
- Monochlorcuminsäure,** siehe Monochlorpropylbenzoesäure.
- m-Monochlorcuminsäure, 86:** Darst., Schmelzp. 647.
- α-Monochlorcumochinolin, 86:** Darst., Eig., Verh. 1503.
- Monochlorcuminol, 86:** Darst., Eig. 1254 f.
- Monochloreyanurjodid, 85:** Bild. 601.
- Monochloreymohydrochinon, 77:** Darstellung, Eig. 650.
- Mopochloreymol, 77:** Darst., Eig., Verh., isomeres 405.
- 78:** Darst. aus Thymol, Oxydationsproduct 420.
- 83:** Darst. 544.
- 84:** Bildung von zwei isomeren Verbb. bei der Einw. von Chlor auf Cymol 538; Umwandl. in den Kohlenwasserstoff $C_{20}H_{24}$, Const. 539.
- 86:** Darst. aus Thymol, Oxydation mit Salpetersäure 646 f.
- Monochlordecan, 84:** Darst., Eig., Verh. 505.
- Monochlordiacetylhydrochinon, 83:** Darst., Eig., Schmelzp. 1003.
- Monochlordiäthoxyacetetonitril, 85:** Siedep. 156, 157; Darst., Eig. 628.
- Monochlordiäthylacetessigsäure-Aethyläther, 83:** Bild. 1060.
- Monochlordiäthylamin, 86:** Eig. 531.
- Monochlordiäthylbenzol, 85:** Darst., Eig. mehrerer Isomeren 745.
- Monochlordiäthylsulfon, 82:** Bildung 371.
- Monochlordiallyl, 78:** Umwandl. in Diallylen, Eig., Darst., Verh. 379.
- Monochlordiallyltetrabromür, 78:** Darstellung 380.
- Monochlordiamidodiphenyl, 86:** Darstellung, Eig., Derivate 1030.
- Monochlordiamidodiphenylamin-o-carbonsäure, 85:** Darst., Eig., Verh. 934.
- Monochlordiamidodiphenylamin-o-carbona. Ammonium, 85:** Eig. 934.
- Monochlordiamidohydroacridinketon, 85:** Darst., Eig., Verh., Salze 933.
- Monochlordiamylsulfon, 84:** Darst., Eig. 1303.
- Monochlordianilidochinon, 81:** Darst., Eig., Verh. 637 f.
- Monochlordianilidophenylchinonimid, 83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholische Natronlauge, gegen alkoholische Salzsäure 1005.
- Monochlordianilidophenylchinonimid-Natrium, 83:** Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Alkohol 1005.
- Monochlordiazophenolsulfosäure, 86:** Darst. 1241 f.; Eig., Verh., Salze 1242.
- Monochlordiazophenolsulfos. Baryum, 86:** Darst., Eig. 1242.
- Monochlordiazophenolsulfos. Silber, 86:** Darst., Eig. 1242.
- Monochlordiazothymol, 81:** Bild. 643.
- o-Monochlortribromanilin, 82:** Darst., -Schmelzp. 505.
- α-Monochlortribromacrylsäure, 84:** Darst., Eig., Krystallf., Salze, Verh. 1106 f.
- β-Monochlortribromacrylsäure, 84:** Darst., Eig., Verh., Salze 1107 f.
- α-Monochlortribromacryls. Baryum, 84:** Eig. 1107.
- β-Monochlortribromacryls. Baryum, 84:** Eig. 1107.
- α-Monochlortribromacryls. Calcium, 84:** Eig. 1107.
- β-Monochlortribromacryls. Calcium, 84:** Eig. 1107.
- α-Monochlortribromacryls. Kalium, 84:** Eig. 1107.
- β-Monochlortribromacryls. Kalium, 84:** Eig. 1107.
- α-Monochlortribromacryls. Silber, 84:** Eig. 1107.
- Monochlortribromäthylen, 83:** Bild., Verh. gegen Bromwasser 1048.
- Monochlortribrombutylalkohol, 82:** Darst., Zers. 1046.
- Monochlortribrombutyraldehyd, 77:** Verh. gegen Oxydation 611.
- Monochlortribromdiäthyläther, 86:** Darst., Eig. 1173.
- Monochlortribromessigsäure, 82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 817.
- Monochlortribromessigsäure-Aethyläther, 82:** Eig., Siedep. 818.
- Monochlortribromessigsäureamid, 82:** Lösl., Eig., Schmelzp. 818.
- Monochlortribromessigs. Blei, 82:** Eig., Lösl. 817 f.
- Monochlortribromessigs. Calcium, 82:** Eig. 817.
- Monochlortribromessigs. Kalium, 82:** Eig., Lösl. 817.
- Monochlortribromessigs. Natrium, 82:** Eig. 817.

- Monochlordibromessigs. Zink, **82**: Eig. 817.
- Monochlordibromoxyvaleriansäure, **78**: Darst., Schmelzp., Lösl. 619.
- Monochlordibromresorcin, **78**: Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 557.
- 83**: Bild. 894.
- Monochlordibromresorcin-Chlorbrom, **83**: Darst., Eig., Verh. gegen saures schweflgs. Natrium, Verh. beim Erhitzen 894.
- Monochlordibromvalerolacton, **85**: Darst., Eig. 1384.
- Monochlordibrom-p-xylol, **86**: Darst., Schmelzp. 640.
- Monochlordiisopropylketon, **80**: Darstellung, Zus., Siedep., Eig. 717.
- 81**: Darst., Eig. 612.
- Monochlordijodacrylsäure, **86**: Darst., Eig. 1316.
- Monochlordimethyl-p-phenylendiamin, **85**: Darst. des Chlorhydrates, Siedep. 2083.
- Monochlordimethylresorcin, **78**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Chlor 555.
- Monochlordinitroacetyl-o-anisidin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 677.
- o-Monochlordinitrobenzoësäure, **83**: Darst. 1132 f.; Zus., Eig., Schmelzp. 1133.
- Monochlordinitrobenzol, **77**: Krystallf. 425; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 425 f.; Verhalten gegen Phenylhydrazin 489.
- 78**: Verhalten gegen Ammoniak 329.
- 82**: Verh. gegen schweflgs. Natrium 458, gegen Rosanilin 558 f.
- 85**: Reaction mit Anilin 929, mit Anthranilsäure, mit m-Chlor-o-amidobenzoësäure 930.
- Monochlor-o-dinitrobenzol, **78**: Verh. gegen Aethylamin, gegen p-Toluidin 433.
- o-Monochlordinitrobenzol, **79**: Krystallf. 393.
- α-Monochlordinitrobenzol, **77**: Verh. gegen Amine und Amide 450; Verh. gegen α-Dinitrophenylimid 470.
- 78**: Umsetzungen 432 f.
- 80**: Verh. gegen α-Dinitrophenolkalium 642.
- α-Monochlor-o-dinitrobenzol, **78**: Schmelzp., Verh. gegen Kaliumsulfhydrat 431.
- β-Monochlor-o-dinitrobenzol, **78**: Schmelzp., Verh. gegen Kaliumsulfhydrat 431.
- Monochlor-α-dinitrobenzol (α-Dinitrochlorbenzol), **82**: Verh. gegen Trimethylamin, Dimethylanilin, Monomethylanilin, Toluylendiamin, m-Phenylendiamin 459 f.
- 84**: Umwandl. in α-Dinitrothiophenol 974.
- 85**: Verhalten gegen Kaliumsulfid 1474.
- Monochlordinitrobenzole, **79**: krystallographische Unters. 393.
- Monochlordinitrocymol, **77**: Darst., Eig., Verh. 477.
- 78**: Zus., Darst., Krystallf., Eig., Schmelzp. 435.
- Monochlordinitrodiphenylamin-o-carbonsäure, **85**: Verh. gegen Reduktionsmittel 930.
- Monochlordinitrodiphenylamin-o-carbonsäuren, isomere, **85**: Darst., Eig., Verh., Verhalten beim Erhitzen mit Schwefelsäure 931; Darst., Eig., Verh. 932; Darst. 933; Eig., Verh., Salze 934.
- Monochlordinitrodiphenylamin-o-carbons. Ammonium, **85**: Eig., Verh. 932.
- Monochlordinitromethanalkalium, **84**: Darst. aus Monochlorbromdinitromethan, Eig., Verh., Umwandl. in Dichlordinitromethan 570.
- 85**: Bild. 722.
- Monochlordinitronaphtalin, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Identität mit β-Dinitrochlornaphtalin 1542.
- Monochlordinitrophenol (Dinitrochlorphenol), **79**: krystallographisch-optische Unters. 7; Krystallf. 512.
- 80**: isomeres, Schmelzp., Eig., Kaliumsalz 847.
- 85**: Bild. 1470.
- α-Monochlordinitrophenol, **79**: isomere, Darst., Schmelzp., Eig. 678.
- 80**: Bild. 847; Verh. gegen Anilin 848.
- o-Monochlor-m-dinitrophenol, **85**: wahrscheinliche Bild. 1470.
- Monochlordinitrophenolkalium, **79**: Zus., Eig. 679.
- p-Monochlordinitrosalicylsäure, **77**: Bild. 546.
- Monochlordinitrotoluol, **86**: Bildung, Eig. 664.
- Monochlordioxyäthyl-p-toluchinolin, **85**: Darst. 980 f., Eig. 981.
- β-Monochlor-α, γ-dioxy-o-toluchinolin,

- siehe β -Monochlor- γ -oxy-o-tolucarbon-
styryl.
- Monochlordiphenyl, 77:** Bildung aus
Chlorbenzol 401.
- o-Monochlordiphenyl, 77:** Darst., Eig.,
Verh. 414.
- Monochlordiphenyläthan, 82:** Bild.,
Verh. gegen Benzol und Chloralumi-
nium 427.
- Monochlordipropoxylacetonitril, 85:**
Siedep. 156; Darst. Eig. 628.
- Monochloressigsäure, 77:** Verh. gegen
Rhodanverbindungen 679, 680; Verh.
gegen Anilin 760; Bild. 873.
- 78:** Entziehung von Kali, Natron
und Ammoniak aus ihren mono-
chloressiga. Salzen durch Trichlor-
essigsäure, relative Affinität 29;
thermochemisches Verh., Lösungs-
wärme 95; Bild. 371, 708.
- 79:** Verh. gegen Wasser 594;
Best. des Chlors 1061.
- 80:** Verh. gegen Senföl 406; Bild.
716.
- 81:** Anilid und Toluidid 324;
Verh. gegen Phenylsenföl 333; Bild.
aus Aethylen 347.
- 82:** Verhalten gegen Allylthio-
harnstoff 396; Einwirkung auf
Pyridin 490, auf Dibrompyridin
490 f., auf Chinolin 491; Verh. gegen
Phenylendiamin 530 f., gegen m-Tol-
uidin 533, gegen β -Lutidin 1079.
- 83:** Verh. gegen Acetamid 16;
AffinitätsgröÙe bei der Einwirkung
auf Acetamid, Umsetzungsgeschwin-
digkeit mit Acetamid 18; Affinitäts-
wirk. gegen Methyl- und Aethyl-
acetat, Lösl. für Calciumoxalat 21;
Aetherificirung mit Isobutylalkohol
850; Verh. gegen kohlen. Ammonium
1039; Einw. auf α -Oxyhydrochinolin
1317.
- 84:** Verh. gegen Weinstein 17,
gegen Baryum-, Strontium- und Cal-
ciumsulfat 18 f.; Inversionsconstante
für Rohr Zucker 21; Unters. der
Steighöhe der wässerigen Lösung in
Capillaren 55; Capillaritätacoefficient
56; Best. der elektrischen Leitungs-
fähigkeit 265; Einw. auf Natrium-
benzylidenphenylhydrazin 1043; Dar-
stellung 1093 f.; Vork. in zwei ver-
schiedenen Modificationen 1094; Ver-
halten gegen Dimethylanilin 1096;
Einw. auf o- und p-Amidophenol
1224 ff.; Verh. gegen o-Diäthylamido-
phenol 1226.
- 85:** molekulares Leitungsvermö-
gen 270; Einw. auf Methylthioharn-
stoff 652.
- 86:** Bildung aus Malonnitril 537;
Anw. zur Best. des Zinks 1940.
- Monochloressigsäure-Aethyläther (Mo-
nochloressigäther), 78:** Verh. gegen
Natriumthioacetanilid 328.
- 81:** Verhalten gegen Anilin 324;
Verh. gegen Phosphorpentasulfid 672;
Verh. 676.
- 82:** Verh. gegen Benzol 413, ge-
gen Phenylendiamin, Tolylendiamin
531, gegen m-Toluidin 533, gegen
Acetessigsäureäther und Isopropyl-
jodid 885, gegen Chinolin 1077 f.,
1078 f., gegen β -Lutidin 1078 f.
- 83:** Molekularvolum 65; Verh.
gegen primäre Diamine 717; Einw.
auf Anilin 1022.
- 84:** Verh. gegen Jodbaryum, Jod-
zink, Bromcadmium, Jodcadmium,
Chlorthallium 471, gegen Arsen-
bromür, Antimonbromür 472; Einw.
auf benzolsulfins. Natrium 1322.
- 85:** Verh. gegen Jodcalcium 721;
Einw. auf m-p-Tolylendiamin 851 ff.
- Monochloressigsäure-Aethylenäther,**
83: Identität mit Essigsäure-Mono-
chloräthyläther 587.
- Monochloressigsäure-Amyläther, 86:**
Darst., Eig. 1302.
- Monochloressigsäure-Butyläther (nor-
maler), 86:** Darst., Eig. 1302.
- Monochloressigsäure-Chloräthyläther**
(biprimärer Dichloressigäther), **83:**
Darst., Zus., Eig., sp. G., Siedep.,
Verh. gegen Jodnatrium 1031.
- Monochloressigs. Amidodiphenyl, 80:**
Bild., Verh. 548.
- Monochloressigs. Anilin, 79:** Darst.,
Eig., Schmelzp. 414.
- 84:** Schmelzp., Unters. der
Lösl. in Aether 1385.
- Monochloressigs. Chinin, 83:** Zus.,
Eig. 1347.
- 84:** Unters. der Lösl. in Aether 1385.
- Monochloressigs. Codein, 84:** Unters.
der Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385.
- Monochloressigs. Kalium, 86:** Einw.
auf das tertiäre Kaliumsalz der Tri-
thiocyanursäure 523.
- Monochloressigs. Monobromanilin, 80:**
Darst. 530.
- Monochloressigs. Morphin, 83:** Zus.
1343; Eig. 1344.
- Monochloressigs. α -Naphtylamin, 84:**
Schmelzp. 1385.

- Monochloressigs. Natrium, **78**: Darst., Verh. 686.
82: Verh. gegen Benzaldehyd und Essigsäureanhydrid 938.
83: Verhalten gegen Natronlauge 843.
 Monochloressigs. Silber, **81**: Verh., Zers. 670.
 Monochloressigs. Toluidin, **82**: Zers. beim Kochen mit Wasser 533.
 Monochloressigs. o-Toluidin, **80**: Verhalten gegen Wasser 538, 540.
 Monochloressigs. p-Toluidin, **84**: Darstellung 697; Eig. 698; Unters. der Lösl. in Aether 1385.
 Monochloressigsulfosäure, **86**: Darst. 1535 f.; Eig., Salze 1536.
 Monochloressigsulfos. Ammonium, **86**: Eig. 1536.
 Monochloressigsulfos. Blei, **86**: Eig. 1536.
 Monochloressigsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1536.
 Monochloressigsulfos. Silber, **86**: Darstellung, Eig. 1536.
 β -Monochlorfluorescein, **86**: Darst., Eig. 1566.
 Monochlorformyltricarbonsäure-Aethyläther, **86**: Anw. zur Darst. von Mononitromethan 34.
 Monochlorfumarimid, **83**: Bild. 663.
 Monochlorfumarsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 853.
85: Bild. 1366; Darst., Eig., Salze 1366 f.
86: Verh. gegen Anilin 1294.
 Monochlorfumarsäure-Methyläther, **85**: Eig. 1366.
 Monochlorfumars. Anilin, saures, **86**: Darst., Eig. 1294.
 Monochlorfumars. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1366.
 Monochlorfumars. Blei, **82**: Zus., Eig. 853.
 Monochlorfumars. Kalium, saures, **82**: Eig., Lösl. 853.
86: Eig. 1366.
 Monochlorfumars. Silber, **82**: Zus., Eig. 853.
85: Eig. 1366.
 Monochlorglycolsäure, **81**: wahrscheinliche Bild. 671.
 Monochlorglycols. Blei, **85**: Darst., Eig. 1332.
 Monochlorglyoxim, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 632.
 Monochlorguanidin, **78**: Darst., Eig., Verh. 349.
 Monochlorheptyl, **77**: Darst., Eig. 530.
 Monochlorhexan, **81**: Darst., Eig. 348.
 Monochlorhexylen, **82**: Darst. aus dem Alkohol $C_6H_{13}O$, Eig., Siedep., Lösl. 644.
83: Darst. 519; Eig. 519 f.; sp. G., Siedep., Dampfdr. 520.
85: Bild., Eig. 668.
 Monochlorhydratropasäure, **79**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 719.
 α -Monochlorhydratropasäure, **81**: Darstellung, Eig. 813.
 β -Monochlorhydratropasäure, **81**: Bildung 812; Darst., Eig., Verh. 814.
 Monochlorhydrin, **78**: Bild. und Siedepunkt eines Isomeren 525; des Quercits, Zus., Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Verh. 528; des Quercitans, Bild. 529.
82: Verh. gegen Chinolin 1078.
 α -Monochlorhydrin (Glycerin- α -monochlorhydrin), **79**: Bild., Eig., Lösl., sp. G., Const. 497.
86: Verh. gegen Nitromethan 1172.
 β -Monochlorhydrin, **79**: Bild., Siedep., sp. G., Const., Eig. 497.
 Monochlor-p-hydroazobenzol, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1033.
 Monochlorhydroazo-p-toluol, **86**: Darstellung 1043.
 Monochlorhydrochinon, **79**: Verhalten gegen Chinon, Bild. 584.
80: Oxydation 729 f.
81: Eig., Krystallf. 630 f.
82: Krystallf. 680.
83: Bild., Schmelzp. 1002; Verh. beim Schmelzen mit Kali, gegen Acetylchlorid 1003.
86: Bild. 1609.
 Monochlorhydrochinonacetat, **82**: Darstellung, Schmelzp. 779.
 Monochlorhydrochinon-Dianilin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.
 Monochlorhydrochinon-Di-p-toluidin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.
 Monochlorhydroxylochinon, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 642.
 β -Monochlor- α -hydroxypropionsäure-Aethyläther, **83**: Einw. auf Anilin 1022.
 m-Monochlorhydrozimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.
 o-Monochlorhydrozimmtsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1173.
 p-Monochlorhydrozimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.
 Monochlorimidoangelicasäureamid, **78**:

- vermuthliches, Bild., Lösl., Schmelzp., Verh. 619.
- Monochlorindigo, **85**: Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 2242.
- Monochlorisäthions. Baryum, **82**: Bild. 371.
- Monochlorisäthions. Silber, **82**: Bild. 371.
- Monochlorisatosäure, **86**: Darst., Eig. 1435, 1436.
- Monochlorisobenzalptalimidin, **86**: Darst., Eig. 921.
- Monochlorisobuttersäure-Aethyläther, **78**: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 704.
- Monochlorisobutylen, **81**: Bild., Verh. gegen unterchlorige Säure 388; Darstellung, Eig., Dampfdr. 592.
- 84**: Identität mit Isocrotylchlorid 521; Bild. 574.
- β -Monochlorisobutylen, **84**: Darst., Eig., Verh. 522.
- Monochlorisobutylene, **84**: Darstellung durch Einw. von Chlor auf Isobutylen 521.
- Monochlorisobutylmalonsäure-Aethyläther, **80**: Bild., Zus., Siedep., sp. G., Verseifung 786.
- γ -Monochlorisocaprinsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1685.
- (3)-Monochlorisochinolin, **86**: Darst., Eig., Verh. 919, 920 f.
- β -Monochlorisocrotonsäure, **82**: Verh. gegen Alkalien 834.
- 83**: Const., Bild. aus β -Chlorcrotonsäure 1057.
- 86**: Verh. gegen Natriumphenylmercaptid 1300.
- Monochlorisocrotonsäure-Aethyläther, **81**: Verhalten gegen Cyankalium 707.
- Monochlorisopropylcrotonsäure, **77**: Darst., Eig. 691.
- γ -Monochlorisophtalsäure, **82**: Darst., Eigenschaften, Zus., Schmelzp., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtalsäure-Aethyläther, **82**: Eig., Schmelzp. 927.
- γ -Monochlorisophtals. Baryum, **82**: Zus., Lösl., Eig. 926 f.
- γ -Monochlorisophtals. Cadmium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926 f.
- γ -Monochlorisophtals. Calcium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Kupfer, **82**: Eig. 927.
- γ -Monochlorisophtals. Magnesium, **82**: Zus., Eig. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Natrium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Silber, **82**: Eig. 927.
- γ -Monochlorisophtals. Strontium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- Monochlorjod, (Jodmonochlorid), **78**: Verhalten gegen Aethylen 412.
- 80**: Siedep., sp. G., sp. V. 19.
- 86**: Dissociation, Dampfdruck 99.
- Monochlorjodacrylsäure, **86**: Darst., Eig. 1316.
- Monochlorjodäthylen, **84**: Bild. 571; Unters., Eig., Verh. 572.
- Monochlorjodpicolin, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1107.
- m-Monochlorjodsalicylsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1440 f.
- m-Monochlorjodsalicylsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1441.
- m-Monochlorjodsalicylsäure-Methyläther, **86**: Darstellung, Eigenschaften 1440 f.
- m-Monochlorjodsalicyls. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Magnesium, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Zink, **86**: Darst., Eig. 1440.
- Monochlorkohlensäure-Aethyläther, **82**: Einwirkung auf Pyrrolkalium 484 f.
- Monochlorkomansäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1174.
- Monochlorkorksäure, **80**: Bild., Eig., Verh. 829.
- Monochlorkorks. Silber, **80**: Zus., Eig. 829.
- Monochlor-p-kresol, **84**: Darst. 997; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 999.
- Monochlorkyaminsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1165.
- Monochlorkyamins. Baryum, **84**: Eig. 1165.
- Monochlorkyamins. Silber, **84**: Eig. 1165.
- Monochlorkyanmethin, **83**: Bildung, Schmelzp. 640.
- Monochlorkyanmethindichlorid, **85**: Bild., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 640.

- Monochloressigs. Natrium, **78**: Darst., Verh. 686.
82: Verh. gegen Benzaldehyd und Essigsäureanhydrid 938.
83: Verhalten gegen Natronlauge 843.
 Monochloressigs. Silber, **81**: Verh., Zers. 670.
 Monochloressigs. Toluidin, **82**: Zers. beim Kochen mit Wasser 533.
 Monochloressigs. o-Toluidin, **80**: Verhalten gegen Wasser 538, 540.
 Monochloressigs. p-Toluidin, **84**: Darstellung 697; Eig. 698; Unters. der Lösl. in Aether 1385.
 Monochloressigsulfosäure, **86**: Darst. 1535 f.; Eig., Salze 1536.
 Monochloressigsulfos. Ammonium, **86**: Eig. 1536.
 Monochloressigsulfos. Blei, **86**: Eig. 1536.
 Monochloressigsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1536.
 Monochloressigsulfos. Silber, **86**: Darstellung, Eig. 1536.
 β -Monochlorfluorescein, **86**: Darst., Eig. 1566.
 Monochlorformyltricarbonsäure-Aethyläther, **86**: Anw. zur Darst. von Mononitromethan 34.
 Monochlorfumarimid, **83**: Bild. 663.
 Monochlorfumarsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 853.
85: Bild. 1366; Darst., Eig., Salze 1366 f.
86: Verh. gegen Anilin 1294.
 Monochlorfumarsäure-Methyläther, **85**: Eig. 1366.
 Monochlorfumars. Anilin, saures, **86**: Darst., Eig. 1294.
 Monochlorfumars. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1366.
 Monochlorfumars. Blei, **82**: Zus., Eig. 853.
 Monochlorfumars. Kalium, saures, **82**: Eig., Lösl. 853.
86: Eig. 1366.
 Monochlorfumars. Silber, **82**: Zus., Eig. 853.
85: Eig. 1366.
 Monochlorglycolsäure, **81**: wahrscheinliche Bild. 671.
 Monochlorglycols. Blei, **85**: Darst., Eig. 1332.
 Monochlorglyoxim, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 632.
 Monochlorguanidin, **78**: Darst., Eig., Verh. 349.
 Monochlorheptyl, **77**: Darst., Eig. 530.
 Monochlorhexan, **81**: Darst., Eig. 348.
 Monochlorhexylen, **82**: Darst. aus dem Alkohol $C_6H_{12}O$, Eig., Siedep., Lösl. 644.
83: Darst. 519; Eig. 519 f.; sp. G., Siedep., Dampfd. 520.
85: Bild., Eig. 668.
 Monochlorhydratropasäure, **79**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 719.
 α -Monochlorhydratropasäure, **81**: Darstellung, Eig. 813.
 β -Monochlorhydratropasäure, **81**: Bildung 812; Darst., Eig., Verh. 814.
 Monochlorhydrin, **78**: Bild. und Siedepunkt eines Isomeren 525; des Quercits, Zus., Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Verh. 528; des Quercitans, Bild. 529.
82: Verh. gegen Chinolin 1078.
 α -Monochlorhydrin (Glycerin- α -monochlorhydrin), **79**: Bild., Eig., Lösl., sp. G., Const. 497.
86: Verh. gegen Nitromethan 1172.
 β -Monochlorhydrin, **79**: Bild., Siedep., sp. G., Const., Eig. 497.
 Monochlor-p-hydroazobenzol, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1033.
 Monochlorhydroazo-p-toluol, **86**: Darstellung 1043.
 Monochlorhydrochinon, **79**: Verhalten gegen Chinon, Bild. 584.
80: Oxydation 729 f.
81: Eig., Krystallf. 630 f.
82: Krystallf. 680.
83: Bild., Schmelzp. 1002; Verh. beim Schmelzen mit Kali, gegen Acetylchlorid 1003.
86: Bild. 1609.
 Monochlorhydrochinonacetat, **82**: Darstellung, Schmelzp. 779.
 Monochlorhydrochinon-Dianilin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.
 Monochlorhydrochinon-Di-p-toluidin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1661.
 Monochlorhydroxylochinon, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 642.
 β -Monochlor- α -hydroxypropionsäure-Aethyläther, **83**: Einw. auf Anilin 1022.
 m-Monochlorhydrozimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.
 o-Monochlorhydrozimmtsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1173.
 p-Monochlorhydrozimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.
 Monochlorimidoangelicasäureamid, **78**:

- vermuthliches, Bild., Lösl., Schmelzp., Verh. 619.
- Monochlorindigo, **85**: Darst., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 2242.
- Monochlorisäthions. Baryum, **82**: Bild. 371.
- Monochlorisäthions. Silber, **82**: Bild. 371.
- Monochlorisatosäure, **86**: Darst., Eig. 1435, 1436.
- Monochlorisobenzalptalimidin, **86**: Darst., Eig. 921.
- Monochlorisobuttersäure-Aethyläther, **78**: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 704.
- Monochlorisobutylen, **81**: Bild., Verh. gegen unterchlorige Säure 388; Darstellung, Eig., Dampfd. 592.
- 84**: Identität mit Isocrotylchlorid 521; Bild. 574.
- β -Monochlorisobutylen, **84**: Darst., Eig., Verh. 522.
- Monochlorisobutylene, **84**: Darstellung durch Einw. von Chlor auf Isobutylene 521.
- Monochlorisobutylmalonsäure-Aethyläther, **80**: Bild., Zus., Siedep., sp. G., Verseifung 786.
- γ -Monochlorisocaproensäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1665.
- (3)-Monochlorisochinolin, **86**: Darst., Eig., Verh. 919, 920 f.
- β -Monochlorisocrotonsäure, **82**: Verh. gegen Alkalien **84**.
- 83**: Const., Bild. aus β -Chlorcrotonsäure 1057.
- 86**: Verh. gegen Natriumphenylmercaptid 1300.
- Monochlorisocrotonsäure-Aethyläther, **81**: Verhalten gegen Cyankalium 707.
- Monochlorisopropylcrotonsäure, **77**: Darst., Eig. 691.
- γ -Monochlorisophtalsäure, **82**: Darst., Eigenschaften, Zus., Schmelzp., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtalsäure-Aethyläther, **82**: Eig., Schmelzp. 927.
- γ -Monochlorisophtals. Baryum, **82**: Zus., Lösl., Eig. 926 f.
- γ -Monochlorisophtals. Cadmium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926 f.
- γ -Monochlorisophtals. Calcium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Kupfer, **82**: Eig. 927.
- γ -Monochlorisophtals. Magnesium, **82**: Zus., Eig. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Natrium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- γ -Monochlorisophtals. Silber, **82**: Eig. 927.
- γ -Monochlorisophtals. Strontium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 926.
- Monochlorjod, (Jodmonochlorid), **78**: Verhalten gegen Aethylen 412.
- 80**: Siedep., sp. G., sp. V. 19.
- 86**: Dissociation, Dampfdruck 99.
- Monochlorjodacrylsäure, **86**: Darst., Eig. 1316.
- Monochlorjodäthylen, **84**: Bild. 571; Unters., Eig., Verh. 572.
- Monochlorjodpicolin, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1107.
- m-Monochlorjodsalicylsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1440 f.
- m-Monochlorjodsalicylsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1441.
- m-Monochlorjodsalicylsäure-Methyläther, **86**: Darstellung, Eigenschaften 1440 f.
- m-Monochlorjodsalicyls. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Magnesium, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1440.
- m-Monochlorjodsalicyls. Zink, **86**: Darst., Eig. 1440.
- Monochlorkohlensäure-Aethyläther, **82**: Einwirkung auf Pyrrolkalium 484 f.
- Monochlorkomansäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1174.
- Monochlorkorksäure, **80**: Bild., Eig., Verh. 829.
- Monochlorkorks. Silber, **80**: Zus., Eig. 829.
- Monochlor-p-kresol, **84**: Darst. 997; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 999.
- Monochlorkyaminsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1165.
- Monochlorkyamins. Baryum, **84**: Eig. 1165.
- Monochlorkyamins. Silber, **84**: Eig. 1165.
- Monochlorkyanmethin, **83**: Bildung, Schmelzp. 640.
- Monochlorkyanmethindichlorid, **85**: Bild., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 640.

- Monochlorlävulinsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1142.
86: Einw. auf Natriummalonsäureäther 1363.
 Monochlorlepidin, **86**: Darst., Verh. 1337.
 Monochlormaleaminsäure - Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 719.
 Monochlormaleinchlorid, **85**: Bildung 1366.
 Monochlormaleinimid, **83**: Bild., Eig., Schmelzp. 663; Verh. gegen Chlor 663 f.
 Monochlormaleinsäure - Aethyläther, **81**: Verh. gegen Ammoniak 719.
 Monochlormalonsäure, **82**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 830.
86: Anw. zur Darst. von Mononitromethan 34.
 Monochlormalonsäure - Aethyläther, **80**: Bild., Zus., Siedep., sp. G., Verhalten 786.
81: Unters. 702.
82: Verh. gegen Natriumäthylat und Malonsäureäther 796; Verhalten beim Verseifen 830.
 Monochlormalons. Kalium, **82**: Darst., Eig. 830.
 Monochlormalons. Silber, **82**: Eigenschaften 830.
 Monochlormalonylamid, **81**: Darst., Eig. 703.
 Monochlormekensäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1427; Salze 1428.
 Monochlormekensäure - Aethyläther, saurer, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1427.
 Monochlormekens. Baryum, basisches, **85**: Darst., Eig., Verh. 1428.
 Monochlormekens. Baryum, saures, **85**: Darst., Eig., Verh. 1428.
 Monochlormethandisulfosäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1536 f.
 Monochlormethandisulfos. Baryum, **86**: Eig., Reduction 1536 f.
 Monochlormethandisulfos. Silber, **86**: Darst., Eig. 1537.
 (1, 3) - Monochlormethoxyisochinolin, **86**: Darst., Eig. 920.
 Monochlormethylacetessigsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Natriumäthylat 1330.
 Monochlormethylacetat, **80**: Darst., Verh. gegen Wasser beim Erhitzen 694.
 Monochlormethyläther, **77**: Unters. 518.
 Monochlormethylchinin, **81**: Darst., Eig., Chloroplatinat 962.
 Monochlormethylcrotonsäure, **77**: Darstellung, Eig., Verh. 691.
 Monochlormethylisoamylcarbinol, **77**: Darst., Eig. 531.
 Monochlormethyl-p-kresol, **84**: Darst., Eig., Verh. 997.
 Monochlormethylnoropiansäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 1159.
 Monochlormilchsäure, **79**: Darstellung, Schmelzp., Lösl., Salze 501 f.; Darst., Eig., Lösl., Verh. 608.
80: Schmelzp., Zus., Krystallf. 775 f.
81: Unters., Verh. 694.
84: Bild. 1030.
 α-Monochlormilchsäure, **80**: Zus., Bildung, Verh. 776.
 β-Monochlormilchsäure, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl. 776; Bildung, Const. 778; Verh. 779.
81: Darst., Eig. 693; Verh. 694.
 β-Monochlormilchsäure - Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 694.
 β-Monochlormilchsäure - Methyläther, **81**: Darst., Eig. 693 f.
 Monochlormilchs. Calcium, **79**: Lösl., Eig. 502.
 β-Monochlormilchs. Calcium, **81**: Darstellung, Eig. 693.
 β-Monochlormilchs. Kupfer, **81**: Darstellung, Eig. 693.
 β-Monochlormilchs. Mangan, **81**: Darstellung, Eig. 693.
 β-Monochlormilchs. Zink, **81**: Darst., Eig. 693.
 m-Monochlormonoacetylbenzol, **85**: Bild. 1639.
 o-Monochlormonoacetylbenzol, **85**: Bild. 1639.
 p-Monochlormonoacetylbenzol, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1638 f.
 Monochlormonoanilidonaphthochinon, **81**: Darst., Eig., Verh. 638.
 Monochlormonobromacrylsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 692.
 Monochlormonobromacryls. Baryum, **81**: Darst., Eig. 692 f.
 Monochlormonobromacryls. Calcium, **81**: Darst., Eig. 693.
 Monochlormonobromacryls. Silber, **81**: Darst., Eig. 693.
 Monochlormonobromanilsäure, **79**: Bildung, Eig., Salze 431 f.
81: Bild. 633.
 Monochlormonobromanils. Kalium, **79**: Formel 432.

- Monochlormonobromanils.** Natrium, **79:** Formel 432.
- Monochlormonobromanils.** Silber, **79:** Formel 432.
- Monochlormonobromchinon**, **81:** Darstellung, Eig. 632.
- Monochlormonobromcodein**, **81:** Darst., Eig., Chloroplatinat 932.
- Monochlormonobromhydrochinon**, **81:** Darst., Eig., Verh. 632.
- Monochlormonobrom-p-xylol**, **86:** Darst., Schmelzp. 640.
- m-Monochlormonomethylanilin**, **85:** Darst., Eig., Chlorhydrat 965.
- Monochlormononitrochinonanilid**, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1663.
- m-Monochlormononitrosalicylsäure** (Nitro-m-chlorsalicylsäure), **79:** Bild., Schmelzp., Salze 679.
- m-Monochlormononitrosalicylsäure-Aethyläther** (Nitro-m-chlorsalicylsäure-Aethyläther), **79:** Zus., Eig., Schmelzp. 679.
- m-Monochlormononitrosalicylsäureamid**, **79:** Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 679.
- m-Monochlormononitrosalicyls.** Baryum (Nitro-m-chlorsalicyls. Baryum), **79:** Zus., Eig. 679.
- m-Monochlormononitrosalicyls.** Kalium (Nitro-m-chlorsalicyls. Kalium), **79:** Zus., Eig. 679.
- m-Monochlormononitrosalicyls.** Silber (Nitro-m-chlorsalicyls. Silber), **79:** Eig. 679.
- p-Monochlor-m-mononitrotoluol**, **85:** Darst., Eig. 736.
- Monochlormuconsäure**, **79:** Bildung 667.
- Monochlornaphtalin**, **86:** Sulfonirung 1580.
- α -Monochlornaphtalin**, **79:** Verh. gegen Chlor 390.
- 82:** Bild. 1021.
- 83:** Verh. gegen Schwefelsäure 1290.
- 85:** Darst. 726; Verh. gegen Brom 763.
- 86:** Verhalten gegen Aluminiumchlorid 651.
- β -Monochlornaphtalin**, **79:** Verh. gegen Chlor 390 f.
- 82:** Bild. 430.
- 85:** Darst. 726.
- 86:** Darst., Schmelzp. 651; Verh. gegen Schwefelsäure 1578.
- β -Monochlornaphtalinsulfchlorid**, **86:** Darst., Eig. 1578, 1583.
- α -Monochlornaphtalinsulfosäure**, **84:** Unters., Salze 1341.
- α_1 - α_2 -Monochlornaphtalinsulfosäure**, isomere, **86:** Darst. und Derivate, Verh. gegen Brom 1580.
- α -Monochlornaphtalinsulfosäure-Aethyläther**, **84:** Eig. 1341.
- β -Monochlornaphtalinsulfos.** Baryum, **86:** Eig. 1578.
- β -Monochlornaphtalinsulfos.** Kalium, **86:** Darst., Eig. 1578.
- Monochlornaphtalintetrachlorid**, **79:** Bild., Schmelzp. 390.
- 80:** Bild. 477.
- α -Monochlornaphtalintetrachlorid**, **77:** Eig., Const. 406.
- β -Monochlornaphtalintetrachlorid**, **77:** Eig., Const. 406.
- Monochlornaphto-o-chinon**, **86:** Darst., Zus. 653 f.
- Monochlor- β -naphtochinon**, **86:** Darst., Eig., Verh. 1679.
- Monochlornaphtochinonäthylamid**, **82:** Darst., Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinonanilid** (Monochloranilidonaphtochinon), **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Nitration 787.
- 83:** Verh. gegen Eisessig und salpetrige Säure 1007 f.
- 85:** Darstellung 1607; Bild. 1609.
- β -Monochlornaphtochinonanilid**, **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1671.
- Monochlor- α -naphtochinonanilid**, **86:** Darst., Eig. 1447.
- Monochlornaphtochinon-p-bromanilid**, **82:** Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinon-o-bromtoluidid**, **82:** Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinon-p-bromtoluidid**, **82:** Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinondimethylamid**, **82:** Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinonmethylamid**, **82:** Darst., Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinon-m-nitroanilid**, **82:** Darst., Schmelzp., Eig. 787.
- Monochlornaphtochinon-p-nitroanilid**, **82:** Darst., Schmelzp., Eig. 787.
- 83:** Bild. 1008.
- Monochlornaphtochinonnitrosoanilid**, **83:** Darst. 1007 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Eisessig, gegen Kalilauge 1008.
- Monochlornaphtochinon-o-nitrotoluidid**, **82:** Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinon-p-nitrotoluidid**, **82:** Schmelzp. 787.

- Monochlornaphtochinon-o-toluidid, **82**: Schmelzp. 787.
- Monochlornaphtochinon-p-toluidid, **82**: Schmelzp. 787.
- β -Monochlornaphtochinon-o-toluidid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1671.
- β -Monochlornaphtochinon-p-toluidid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1671.
- Monochlor- α -naphtoësäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1277 f.
- (α - α_2) Monochlor- α -naphtoësäure, **85**: Darst., Verh. 1542.
- Monochlor- α -naphtoës. Calcium, **84**: Eig. 1278.
- Monochlor- β -naphtohydrochinon, **86**: Darst., Eig. 1679.
- Monochlornaphtol, **81**: Bild., Eig. 879.
- α -Monochlornaphtol, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1019 f.
- Monochlor- β -naphtol, **82**: Verh. gegen Salpetersäure 1022.
- 83**: Darst., Schmelzp. 902.
- $\beta_{[1]}\beta_{[2]}$ -Monochlornaphtol, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 1608 f.; Verh. bei der Oxydation 1609.
- Monochlornaphtolätherphosphorsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 878.
- Monochlor- α -naphtonitril, **84**: Darst., Eig. 1277.
- Monochlornaphtostyryl (Chloramido- α -naphtoid), **86**: Const. 1497.
- Monochlornaphtylamin, **77**: Verh. gegen Kaliumnitrit 410.
- α -Monochlornaphtylschweflige Säure, **83**: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1290.
- Monochlornicotinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1155.
- Monochlornitroacetyl-o-anisidin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 677.
- Monochlornitroanilin, **78**: Bildung, Schmelzp. 434.
- o-Monochlor-p-nitroanilin, **86**: Bild., Schmelzp. 775.
- p-Monochlornitroazobenzol, **86**: Darst., Eig. 1030 f.; Reduction, Const. 1031.
- m-Monochlor-o-nitrobenzaldehyd, **85**: Darst., Eig. 2242.
- m-Monochlor-p-nitrobenzaldehyd, **86**: Darst., Eig., Verh. 2071.
- p-Monochlor-m-nitrobenzanilid, **83**: Zus., Eig., Schmelzp. 1131.
- Monochlornitrobenzoësäure, **77**: Darst., Eig. 742.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoësäure, **83**: Darst., Schmelzp., Lösl., Salze 1132.
- p-Monochlor-m-nitrobenzoësäure, **83**: Darst., Schmelzp. 1131.
- α -Monochlornitrobenzoësäure, **81**: Kryptallf. 770.
- α -m-Monochlor-o-nitrobenzoësäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Anilid 1125.
- β -m-Monochlor-o-nitrobenzoësäure, **83**: Darst., Zus., Schmelzp. 1125 f.; Salze 1125 f.; Anilid 1126.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Ammonium, **83**: Zus., Eig. 1132.
- Monochlornitrobenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1124.
- β -m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1125.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1132.
- Monochlornitrobenzoës. Blei, **83**: Zus., Eig. 1124.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Blei, **83**: Zus., Eig. 1132.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Cadmium, **83**: Zus., Eig. 1132.
- p-Monochlor-m-nitrobenzoës. Calcium, **83**: Zus. 1131.
- α -m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1125.
- β -m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1125.
- β -m-Monochlor-o-nitrobenzoës. Kalium, **83**: Zus., Eig. 1125.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Natrium, **83**: Zus., Eig. 1132.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Strontium, **83**: Zus., Eig. 1132.
- o-Monochlor-m-nitrobenzoës. Zink, **83**: Zus., Eig. 1132.
- m-Monochlornitrobenzol, **80**: sp. G. 15.
- 81**: Verh. gegen Schwefelsäure 868, 869.
- 84**: Darst. aus m-Nitranilin 467.
- 85**: Bild. 583.
- o-Monochlornitrobenzol (o-Nitrochlorbenzol), **85**: Verh. beim Erhitzen mit Anilin und p-Toluidin 926.
- p-Monochlornitrobenzol, **82**: Verh. gegen alkoholisches Kali 443, gegen Trimethylamin 460.
- 85**: Darst. aus p-Mononitroanilin 844.
- m-Monochlornitrobenzoldisulfosäure, **81**: Darst., Eig., Salze 870.
- m-Monochlornitrobenzoldisulfos. Kalium, **81**: Darst., Eig. 870.
- Monochlornitrobenzole (Para- und Meta-nitrochlorbenzole), **77**: Bild. 458.
- Monochlornitrobenzolsulfamid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 459.

- Monochlornitrobenzolsulphydrat, 78:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Schwefelammonium 431.
- m-Monochlornitrobenzolsulfochlorid, 81:** Darst., Eig., Verh. 869 f.
- Monochlornitrobenzolsulfosäure, 82:** Const. 459.
- m-Monochlornitrobenzolsulfosäure, 81:** Darst., Salze, Reduction 869.
- α -m-Monochlornitrobenzolsulfos. Baryum, 81:** Darst., Eig. 868.
- β -m-Monochlornitrobenzolsulfos. Baryum, 81:** Darst., Eig. 868.
- m-Monochlornitrobenzolsulfos. Kalium, 81:** Darst., Eig. 869.
- α -m-Monochlornitrobenzolsulfos. Kalium, 81:** Darst., Eig. 868.
- Monochlornitrobenzolsulfos. Natrium, 82:** Darst., Eig., Zus., Lösl., Verh. 459.
- α -m-Monochlornitrobenzolsulfos. Natrium, 81:** Darst., Eig. 868.
- α -m-Monochlornitrobenzolsulfos. Strontium, 81:** Darst., Eig. 868.
- β -m-Monochlornitrobenzolsulfos. Strontium, 81:** Darst., Eig. 868.
- m-Monochlor-p-nitrobenzylbromid, 86:** Darst., Verh. 2071.
- Monochlornitrocampafer, 83:** Darst., Zus., Eig., optisches Verh., Schmelzp., Verh. gegen nascirenden Wasserstoff 998.
- 84:** Darst. einer isomeren Verb., Eig., Verh. 1063 f.
- 85:** Krystallf. 576, 1657.
- 86:** Verhalten gegen Kupfer-Zink 1667.
- m-Monochlor- α -nitrochinolin (α -Nitro-m-chlorchinolin), 84:** Darstellung, Eig., Verh. 1376.
- 85:** Bild. 964.
- m-Monochlor- β -nitrochinolin (β -Nitro-m-chlorchinolin), 84:** Darstellung, Eig. 1376.
- 85:** Bild. 964.
- Monochlornitronaphthalin, 82:** Verh. gegen Rosanilin 558.
- 86:** Bild. 1580.
- Monochlornitro- α -naphtoëssäure, 85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1542; Const. 1543.
- Monochlornitro- α -naphtoëssäure-Aethyläther, 85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1542; Const. 1543.
- Monochlornitrophenetol, 81:** Darst., Eig., isomeres 535.
- Monochlornitrophenol, 79:** Krystallf. 512.
- 80:** Krystallf. 625.
- o-Monochlor-p-nitrophenol, 86:** Darst. 1236 f.; Eig., Reduction 1237.
- p-Monochlor-o-nitrophenol, 79:** Beziehung zum Monochlordinitrophenol 512.
- Monochlornitrophenyläthylamin, 78:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 433.
- Monochlornitrophenylmercaptan, 77:** Darst., Eig. 426.
- Monochlornitrophenyl-m-phenylendiamin, 78:** Darstellung 433 f.; Eig., Schmelzp., Lösl. 484.
- Monochlornitrophenylsulphydrat, 78:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verhalten gegen Schwefelwasserstoff 431 f.
- Monochlornitrophenylsulfid, 78:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 431.
- Monochlornitrophenyl-p-tolylamin, 78:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 433.
- Monochlornitroptalsäure, 78:** Bild. 420.
- Monochlornitrosalicylamid, 78:** Formel, Eig., Schmelzp., Lösl., Metallverbindungen 763.
- m-Monochlornitrosalicylamid, 80:** Bildung, Zus., Lösl., Schmelzp. 848.
- m-Monochlornitrosalicylsäure, 80:** Bildung, Schmelzp., Salze 847.
- m-Monochlornitrosalicylsäure-Aethyläther, 80:** Bild., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 848.
- m-Monochlornitrosalicyls. Baryum, 80:** Eig., Lösl., Verh. 847 f.
- Monochlornitrosoëssigsäure-Aethyläther, 82:** Bild. 840.
- o-Monochlornitrostyrol, 80:** wahrscheinliche Bild. 585.
- p-Monochlornitrostyrol (p-Nitrochlorstyrol), 81:** Bild. 807.
- 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 946.
- Monochlor-o-nitrostyrol (o-Nitromonochlorstyrol), 83:** Zus., Bild., Eig. 983.
- Monochlornitrotoluol, 84:** Const. 575.
- m-Monochlor-p-nitrotoluol, 86:** Verh. gegen Brom 2070 f.
- o-Monochlornitrotoluol, 86:** Darst., Eig., Verh. 665.
- o-Monochlor-p-nitrotoluol, 85:** Anw. zur Darstellung von m-Dichlortoluol 732.
- p-Monochlor-m-nitrotoluol, 86:** Darst., Eig., Verh. 664.

- p Monochlor-o-nitrotoluol, **86**: Darst., Eig., Verh. 664.
- Monochlornonan, **84**: Darst., Eig., Siedep., Umwandl. in Nonylalkohol 524.
- o-Monochlornononaphten, **85**: Bildung zweier isomerer 669; Darst., Eig. zweier isomerer 2176.
- Monochloroctylbenzol, **86**: Darst., Siedep. 606 f.
- Monochlorönanthylen, **85**: Darstellung 1634.
- Monochloropiansäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Salzsäure und chlores. Kalium 1158.
- Monochloroxalsäure - Aethyläther, **77**: Darst., Eig. 697.
- Monochlor-p-oxymenzaldehyd, **77**: Darstellung, Eig. 615.
- Monochloroxybuttersäure, **82**: Darst., Eig., Lösl. 836, 837.
- 83**: Bildung aus β -Crotonsäure 1054; Schmelzpunkt 1054 f.; Bild. aus Butylglycidsäure; Bildung einer isomeren aus α -Chlorcrotonsäure, Verhalten derselben gegen alkoholisches Kali 1055.
- α -Monochlor- β -oxybuttersäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1325.
- β -Monochlor- α -oxybuttersäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1326.
- Monochloroxybutters. Calcium, **83**: Zus. 1054; Eig. 1054 f.
- Monochloroxybutters. Calcium, isomeres, **83**: Zus., Eig. 1055.
- α -Monochlor- β -oxybutters. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1325.
- β -Monochlor- α -oxybutters. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1326.
- α -Monochlor- β -oxybutters. Silber, **86**: Darst., Eig. 1325.
- β -Monochlor- α -oxybutters. Silber, **86**: Darst., Eig. 1326.
- Monochloroxybutters. Zink, **82**: Eig. 836, 837.
- 83**: Zus., Eig. 1054.
- Monochloroxybutters. Zink, isomeres, **83**: Zus., Eig. 1055.
- Monochloroxyisobuttersäure, **84**: Bildung, Verh. gegen alkoholisches Kali 1116.
- 85**: Bild. 1350.
- 86**: Darst., Eigenschaften, Salze 1326.
- Monochloroxyisobutters. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1326.
- Monochloroxyisobutters. Zink, **86**: Darst., Eig. 1326.
- (1, 3)-Monochloroxyisochinolin, **86**: Eig., Verh. 920.
- Monochloroxynaphtochinon, **82**: Bild., Verh. gegen Anilin 787.
- α -Monochloroxynaphtochinon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1607; Bild. 1609.
- β -Monochloroxynaphtochinon (β -Monoxymonochlornaphtochinon), **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1671.
- Monochloroxy- α -naphtochinon, **86**: Bild., Eig. 1447; Bild. 1679.
- Monochloroxy- α -naphtochinonanilid, **86**: Schmelzp. 1679.
- Monochloroxy- α -naphtochinonimid, **86**: Eig. 1679.
- Monochloroxynicotinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1384 f.
- Monochloroxypicolinsäure, **86**: Darst., Eig. 1384.
- Monochlor- β -oxypicolinsäure, **83**: Zus., Schmelzp., Eig. 1109 f.
- Monochlor- γ -oxypicolinsäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1164; Bildung 1166.
- Monochlor- β -oxypicolins. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1110.
- Monochlor- γ -oxypicolins. Calcium, **84**: Eig. 1164.
- Monochlor- γ -oxypicolins. Calcium, basisches, **84**: Darst., Eigenschaften 1164.
- Monochloroxythymochinon, **77**: Darst., Eig. 577; Verh. 578.
- β -Monochlor- γ -oxy-o-tolucarbostyryl (β -Monochlor- α - γ -dioxo-o-toluchinolin), **85**: Darst., Eig., Verh., Bildung einer Säure beim Erhitzen mit Salpetersäure 982.
- Monochloroxyvaleriansäure, **84**: Bild. 932.
- Monochloroxyvaleriansäuren, **86**: Darstellung zweier isomerer 1327.
- Monochloroxyvalerians. Baryum, **84**: Eig. 932.
- Monochloroxyvalerians. Natrium, **84**: Eig. 932.
- Monochlorpentaäthylbenzol, **86**: Darstellung, Eig. 747.
- Monochlorpentabrombenzol, **85**: Darstellung, Eig. 726.
- Monochlorphenanthren, **78**: Darst., Eig., Verh. 421.
- Monochlorphenanthron, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 1012.
- Monochlorphenetol, **81**: Darst., Verh. 535.

Monochlorphenol, **78**: Neutralisationswärme durch Natron 96.

80: Bild. 732.

83: Darst., Siedep. 898.

85: Darst. aus Anilin 844; Anw. zur Darst. von Chlorsalicylsäure 2097.

o-Monochlorphenol, **84**: Darst. aus o-Amidophenol 467.

p-Monochlorphenol, **84**: Verh. bei der Diazotirung 802.

o-Monochlorphenolcarbonsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 546.

Monochlorphenole, **77**: isomere, Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff und Alkali 546.

Monochlorphenyläthoxyd, siehe Monochloräthylphenyläther.

m-Monochlorphenylazodimethylamidobenzol, **86**: Darst., Eig. 1020 f.

β-Monochlorphthalimid, **86**: Darst., Eig. 1566.

Monochlorphthalsäure, **78**: Bild. 420.

80: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Salze 862.

81: Bild. 397.

82: Nichtbild. bei der Oxydation des Pentachlornaphtalins 448; Bild., Schmelzp. 1021.

85: Darst., Eig., Verh. 740; Darstellung 1670 f.; Verh. beim Erhitzen mit Kalk, Const. 1671.

86: Bild. 1585.

Monochlorphthalsäure, isomere, **85**: Darst., Eig., Verh. 740; Darst., Eig. 763.

α-Monochlorphthalsäure, **85**: Eig. 745 f.

86: Bildung, Schmelzp., Salze, Aether 654, 656 f.; Darst., Eig., Verh. halten, Derivate 1453.

β-Monochlorphthalsäure, **85**: Eig. 746; Const. 1486.

86: Schmelzp. 657; Darst. 1565 f.; Eig., Derivate 1566 f.

α-Monochlorphthalsäure-Aethyläther,

86: Darst., Schmelzp. 654.

β-Monochlorphthalsäure-Aethyläther,

86: Eig. 1566.

Monochlorphthalsäureanhydrid, **80**: Zus., Bild., Schmelzp. 862.

85: Bild., Eig. 740.

Monochlorphthalsäureanhydrid, isomeres, **85**: Darst., Eig. 740; Schmelzpunkt 763.

α-Monochlorphthalsäureanhydrid, **85**: Bild., Eig. 746.

86: Darst., Schmelzp. 654, 656 f.; Darst., Eig. 1453.

β-Monochlorphthalsäureanhydrid, **86**:

Schmelzp. 657; Krystallf. 1453; Darstellung, Eig., Krystallf., Verh. gegen Resorcin 1566.

α-Monochlorphthalsäure-Diäthyläther, **86**: Darst., Eig. 654.

α-Monochlorphthalsäure-Dimethyläther, **86**: Darst. 654.

α-Monochlorphthalsäure-Methyläther, **86**: Darst. 654.

β-Monochlorphthalsäure-Methyläther, **86**: Eig. 1566.

Monochlorphthals. Baryum, **82**: Lösl., Eig. 1021.

85: Eig. 740.

α-Monochlorphthals. Baryum, **86**: Darstellung, Zus. 654.

Monochlorphthals. Kalium, **82**: Eig., Lösl. 1021.

Monochlorphthals. Natrium, **80**: Zus. 862.

Monochlorphthals. Silber, **82**: Eig. 1021.

α-Monochlorphthals. Silber, **86**: Darst., Eig. 656.

β-Monochlorphthalsilberchlorid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1565.

Monochlor-α-picolin, **83**: Zus., Darst., Siedep., Eig., sp. G., Schmelzp. 1106.

Monochlorpicolinsäure, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 1108.

86: Darst., Eig., Salze 1384.

Monochlorpicolins. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1108.

Monochlorpicolins. Calcium, **86**: Darstellung, Eig. 1384.

Monochlorpropäthoxylacetonitril, **85**: Darst., Eig. 628.

α-Monochlorpropionsäure, **82**: Verh. gegen Benzylphenol und p-Benzylkresol, gegen Thymole 829.

86: Verhalten gegen Rhodanammonium 533.

β-Monochlorpropionsäure, **77**: Bild. aus Acrolein 610.

85: Darst. 1320 f.; Eig., Schmelzpunkt 1321; Darst., Schmelzpunkt, Siedep. 1336.

α-Monochlorpropionsäure-Aethyläther, **79**: Verh. gegen Natriumäthylat und -methylat 662.

β-Monochlorpropionsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1336.

Monochlorpropionsäurealdehyd(β-Chlorpropionsäurealdehyd), **81**: Darst., Eig., Verh. 588 f.; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 592.

β-Monochlorpropionsäurechlorid, **85**: Darst., Siedep. 1336.

α-Monochlorpropionsäure-Methyläth-

- 79:** Darst., Siedep., sp. G., optisches Verh. 604.
 β -Monochlorpropionsäure-Methyläther, 85: Darst., Eig., Siedep. 1336.
Monochlorpropionsäure-Paraldehyd, 81: Darst., Eig., Verh. 589.
Monochlorpropions. Chloräthyl, 85: Darst., Siedep., sp. G. 1336.
Monochlorpropylbenzoësäure (Monochlorcuminsäure), 78: Const., Darstellung, Verhalten gegen Natrium-amalgam 420.
Monochlorpropylbenzol (Benzylpropylchlorid), 84: Darstellung, Eig., Umwandl. in Allylbenzol 539.
Monochlorpropylbenzol (Phenylpropylchlorid), primäres, 86: Darst., Eig., Verh. gegen alkoholisches Kali 644.
Monochlorpropylbenzol (Phenylpropylchlorid), erstes secundäres (Methylbenzylcarbinychlorid), 86: Darst., Eig., Verh. 644 f.
Monochlorpropylbenzol (Phenylpropylchlorid), zweites secundäres (Aethylphenylcarbinychlorid), 86: Darst., Eig., Verh. 645.
Monochlorpropylcrotonsäure, 77: Darstellung, Eig. 691.
Monochlorpropylen, 81: Darst., Eig. 389.
83: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.
Monochlorpropylsulfos. Baryum, 82: Verb. mit propylsulfos. Baryum 991, 993.
Monochlorpropylsulfos. Natrium, 82: Verbindung mit propylsulfos. und propions. Natrium 991; Verbindung mit propylsulfos. Natrium 993.
Monochlorpseudocumol, 85: Darst., Schmelzp. 904.
Monochlorpyren, 83: Darst., Schmelzp. 577; Eig. 577 f.; Verhalten gegen Schwefelsäure, gegen Salpetersäure 578.
Monochlorpyridin, 81: Darst., Eig., Verh. 419 f.; Salze 421.
82: Bild. 483; wahrscheinliche Bild. 862.
85: Darst., Eig., Chloroplatinat 1425 f.
86: Darst. aus Pyrrolkalium 722 f.
Monochlorpyridinwasserstoff, 81: Darstellung, Eig., Verh. 421 f.
Monochlorquartenylsäure, 79: Eig., Schmelzp., Lösl. 623.
Monochlorresorcin, 78: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 556 f.
Monochlorsalicylsäure, 78: Bild., Salze 762 f.; Aether, Amid 763.
85: technische Darst. 2097.
m-Monochlorsalicylsäure, 79: Verhalten gegen rauchende Salpetersäure 678 f.
80: Schmelzp., Verhalten gegen rauchende Salpetersäure 847.
86: Verh. gegen Jod 1440.
p-Monochlorsalicylsäure, 77: Bildung 546.
Monochlorschwefelsäure (Sulfurylhydroxychlorid), 78: Einw. auf Sulfobenzid 861.
79: Verh. gegen mehrwerthige Alkohole 785 f.
80: Anw. zur Darst. von Sulfosäuren 934.
84: Verhalten gegen Aethylsulfid 926; siehe Chlorsulfosäure.
Monochlorstrychnin, 80: Zus., Darst., Lösl., Platindoppelsalz, optisches Verhalten, Verh. 996 f.
Monochlorstrychnindichlorid, 85: Darstellung 1690.
Monochlorstyrol, 81: Verhalten gegen Cyankalium 833.
Monochlorsuberancarboxylsäure, 81: Darst., Eig., Verh. 613.
Monochlorsulfobenzid, 78: Darst., Formel, Schmelzp., Eig., Löslichkeit 859.
o-Monochlorsulfobenzolsäure, 77: Darstellung, Eig., Chlorid, Amid 824.
Monochlorsulfosäure-Aethyläther, 86: Darst. 1166.
Monochlorsulfosäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1166 f.
Monochlortaurin, 81: Darstellung, Eig. 857 f.
82: Bild. 371.
84: Const. 1304.
Monochlorterebilensäure, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1100; Salze 1101.
Monochlorterebilens. Calcium, 83: Zus., Eig. 1101.
Monochlorterebilens. Silber, 83: Zus., Darst., Eig. 1101.
Monochlorterebinsäure, 84: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 1170.
 α -Monochlorterebinsäure, 82: Darst., Verh., Const. 885 f.
83: Zersetzung beim Kochen mit kohlens. Kalk und kohlens. Alkalien, Verh. gegen Phosphorchlorid 1100.
 α -Monochlorterebins. Calcium, 82: Eig., Zus. 885.

- α -Monochlorterebins. Silber, **82**: Eig. 885.
- Monochlorterephtalamid, **86**: Darst., Eig. 1455.
- Monochlorterephtalsäure, **86**: Bild., Verh. 647; Darst., Eig., Derivate 1455.
- Monochlorterephtalsäure - Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1455.
- Monochlorterephtalsäure - Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1455.
- Monochlorterephtals. Silber, **86**: Darstellung, Eig. 1455.
- Monochlorterephtalylchlorid, **86**: Eig. 1455.
- Monochlortetraäthylbenzol, **85**: Darstellung, Eig. 746 f.
- Monochlortetracrylsäure, **79**: Verh., Isomerie mit Monochlorcrotonsäure, Schmelzp., Lösl. 623.
- 80**: Schmelzp. 790.
- Monochlorthiacetsäureäther, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 672.
- Monochlorthiophen, **84**: Darst., Siedepunkt 914.
- Monochlorthiophensäure, **86**: Darst., Eig. 1182.
- Monochlorthymochinon, **81**: Bild. 643.
- Monochlorthymochinonchlorimid, **81**: Bild. 643.
- Monochlorthymohydrochinondiacetat, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 779.
- Monochlorthymohydrochinondibenzoat, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 779.
- Monochlortiglinsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1409.
- m-Monochlor-p-toluchinolin, **85**: Eig., Verh., Salze 978 f.
- Monochlortoluchinon, **86**: Darst., Eig., Reduction 1248.
- Monochlortoluhydrochinon, **86**: Darst., Eig. 1248.
- Monochlortoluidin 1, 2, 4, **84**: Unters., Isomerie mit dem Chlortoluidin 1, 3, 4 578.
- 86**: Bild., Eig. 665; Bild. 1016.
- m-Monochlor-o-toluidin, **85**: Bildung, Eig. 732.
- m-Monochlor-p-toluidin, **85**: Darst., Acetylierung, Ueberführung in o-Dichlortoluol 731.
- p-Monochlortoluidin, **85**: Bild., Eig., Bild. und Eig. einer Acetylverb. 738.
- p-Monochlor-m-toluidin, **85**: Verh. beim Erhitzen mit Nitrobenzol, Glycerin und Schwefelsäure 978 f.
- 86**: Darst., Eig., Acetylverb., Derivate 664 f.
- p-Monochlor-o-toluidin, **86**: Darst., Eig., Acetylverb., Derivate 664.
- Monochlortoluol, **81**: Refraction und Dispersion 113.
- 83**: Molekularvolum 64; therm. Ausdehnung, sp. W., Dampfd. 124.
- o-Monochlortoluol, **84**: Darst. aus o-Toluidin 467.
- 85**: Darst. 726; Darstellung aus o-Toluidin 844.
- 86**: Darst., Schmelzp., Nitrierung 665; Bild. 1017.
- p-Monochlortoluol, **84**: Verhalten der Siedetemperatur zum Luftdruck 187; Darst. aus p-Toluidin 467.
- 85**: Darst. 726; Darstellung aus p-Toluidin 844.
- 86**: Trennung von o-Monochlortoluol 636; Darst., Schmelzp. 663; Nitrierung 664; Bild. 1016 f.
- o-Monochlortoluol - p-monosulfosäure, **83**: Darst., Zus., Salze 1245.
- o-Monochlortoluol - p-monosulfosäureamid, **83**: Darst., Zus. 1244; Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 1245.
- p-Monochlortoluol - o-monosulfosäureamid, **83**: Verh. gegen salpetrige Säure 1241; Darst., Zus. 1243; Eig. 1243 f.; Schmelzp. 1244.
- o-Monochlortoluol - p-monosulfosäurechlorid, **83**: Eig., Verh. gegen Ammoniak 1245.
- o-Monochlortoluol - p-monosulfos. Barium, **83**: Eig. 1245.
- p-Monochlortoluol - o-monosulfos. Barium, **83**: Darst., Zus. 1241.
- o-Monochlortoluolmonosulfos. Calcium, **86**: Darst., Eig. 636.
- o-Monochlortoluol - p-monosulfos. Kalium, **83**: Eig. 1245.
- o-Monochlortoluolmonosulfos. Natrium, **86**: Zus. 636.
- Monochlortoluylsäure, **77**: Darst., Eig., Salze, isomere 405.
- Monochlor-m-toluylsäure, **82**: Bild. aus Diazo-m-toluylsäure, Schmelzp., Identität mit p-Chlortoluylsäure 411.
- 85**: Bild., Eig. 741.
- Monochlor-o-toluylsäure, **85**: Darst., Eig. zweier isomerer Verbb. 739; Darstellung aus 1, 2, 3 Chlor-o-xytol 739 f.
- Monochlor-p-toluylsäure, **79**: Bildung, Schmelzp. 942.
- o-Monochlortoluylsäure, **86**: Darst., Schmelzp. 647.
- Monochlor-o-toluyls. Calcium, **85**: Dar-

- stellung, Eig. zweier isomerer Salze 739; Darstellung, Eig. des Salzes der Säure aus 1, 2, 3 Chlor-o-xytol 740.
- Monochlortriäthylbenzol, **85**: Darst., Eig., Verh. 746.
- Monochlortribromacetone, **80**: Zus., Bild. des Hydrats 476; Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Krystallf. 609.
- m-Monochlortribromanilin (Tribrom-m-chloranilin), **82**: Darst., Schmelzpunkt, Verh. gegen Amylnitrit 505.
- Monochlortribrombenzol, **82**: Darst., Schmelzp. 505.
- s-Monochlortribrombenzol, **85**: Darst., Eig. 726.
- Monochlortribrompropionsäure, **81**: Darst., Eig. 693.
- 82**: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 821.
- 83**: Verhalten gegen Barytwasser 1048.
- Monochlortribrompropions. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 821 f.
- Monochlortribrompropions. Calcium, **82**: Eig. 822.
- Monochlortribrompropions. Kalium, **82**: Eig. 822.
- Monochlortribrom-p-xytol, **86**: Darst., Schmelzp. 640.
- Monochlortrimesinsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 785.
- Monochlortrinitroacetyl-o-anisidin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 677.
- Monochlortrinitrobenzol, **79**: Krystallf. 394 f.
- Monochlortrinitrobenzol (Pikrylchlorid), **82**: Verh. gegen salp. trigs. Silber 455, gegen Rosanilin 558.
- Monochlortropasäure, **80**: Bild. 872; Zus., Schmelzp., Reduction 873.
- Monochlorvalerolactone, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1384.
- Monochlorvinyläthyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1173.
- Monochlorvinyl dimethyllessigsäure, **77**: Darst., Eig. 691.
- Monochlor-p-xylidin, **85**: Feststellung der Const. 899 f.
- Monochlorxylochinon, **81**: Darst., Eig., Verh. 642.
- Monochlor-m-xytol, **85**: Darst., Eig. 740 f.
- Monochlor-o-xytol, **85**: Darst., Eig. 737; Darst. zweier isomerer 738; Trennung zweier isomerer durch die Bild. ihrer Sulfosäuren, Darst., Eig., Salze derselben 738 f.
- Monochlor-p-xytol, **85**: Darst. 900.
- 86**: Darst., Siedep. 640.
- Monochlor-m-xytolsulfamid, **85**: Darstellung, Eig. 741.
- Monochlor-o-xytolsulfamid, **85**: Bild. und Eig. zweier Amide 738 f.
- Monochlor-p-xytolsulfosäure, **85**: Darstellung, Eig., Salze 900.
- Monochlor-m-xytolsulfos. Baryum, **85**: Eig. 741.
- Monochlor-o-xytolsulfos. Baryum, **85**: Bild. und Eig. zweier Salze 738 f.
- Monochlor-p-xytolsulfos. Baryum, **85**: Eig., Verh. 900.
- Monochlor-o-xytolsulfos. Kalium, **85**: Eig. 739.
- Monochlor-m-xytolsulfos. Natrium, **85**: Eig. 741.
- Monochlor-o-xytolsulfos. Natrium, **85**: Bild. und Eig. zweier Salze 738 f.
- Monochlor-p-xytolsulfos. Natrium, **85**: Eig., Verh. 900.
- α -Monochlorzimmtsäure, **82**: Darst. 938.
- 83**: Darstellung, Zus. 1175; Eig., Schmelzp., Salze, Methyl- und Äthyläther, Verh. gegen Brom 1176.
- 85**: Darst., Schmelzp. 1514.
- β -Monochlorzimmtsäure, **83**: Krystallf. 1176.
- m-Monochlorzimmtsäure, **83**: Schmelzpunkt 1174.
- o-Monochlorzimmtsäure, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp. 1173.
- p-Monochlorzimmtsäure, **83**: Schmelzpunkt 1174.
- Monochlorzimmtsäuren, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 937 f.
- Monocumylharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 902.
- Monocyanampher, **85**: Krystallform 1657.
- Monocyanessigs. Manganoxydul, **85**: Krystallwassergehalt 1332.
- Monofluoranissäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 901.
- m-Monofluorbenzoesäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 900.
- o-Monofluorbenzoesäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 901.
- p-Monofluorbenzoesäure, **82**: Darst., Eig. 900.
- Monofluorbenzoesäuren, **83**: Verh. im thierischen Organismus 1473.
- 85**: Darst. 1024.
- m-Monofluorbenzoesäure-Methyläther, **82**: Darst., Eig., Siedep. 901.
- m-Monofluorbenzoesäure. Baryum, **82**: Zus. 900.

- o-Monofluorbenzoes. Baryum, **82**: Monojodacetamid, **85**: Darst., Schmelzpunkt 1337.
 Zus., Eig. 901.
- p-Monofluorbenzoes. Baryum, **82**: α (4)-Monojod- α (1)-acetonaphtalid, **85**:
 Zus. 900. Darst., Eig. 758.
- m-Monofluorbenzoes. Calcium, **82**: Monojodaceton, **78**: Bild. 626.
 Eig., Zus. 900. **85**: Darst., Eig., Dampfd., Verh. 1632.
- o-Monofluorbenzoes. Calcium, **82**: Monojodacetonitril, **86**: Darst., Eig.,
 Zus., Eig. 901. Verh. 534.
- m-Monofluorbenzoes. Natrium, **82**: p-Monojodacetophenon, **85**: Darst.,
 Zus., Eig. 900 f. Eig. 1640; Schmelzp. 1641.
- m-Monofluorbenzoes. Silber, **82**: Eig. 900. Monojodacetothienon, **86**: Darst., Eig.,
 Verh. 1181.
- Monofluoressigsäure - Aethyläther, **86**: Monojodacetothiënon - Phenylhydrazid,
 Darst., Eig. 990. **86**: Darst., Eig. 1181.
- m-Monofluorhippursäure, **85**: Darst. 1024. Monojodacet-o-toluid, **78**: Darst., Eig.,
 Schmelzp., Lösl., Verh. 450.
- Monofluorhippursäuren, **83**: Bild. aus den Fluorbenzoesäuren im thierischen Organismus 1473. Monojodacetylen, **85**: Darst., Eig.,
 Verh. 1401.
- Monofluor-p-toluylsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 901. Monojodacetyljodid, **85**: Bild. 721.
- o-Monofluorzimmtsäure, **85**: Darst. 1024; Eig. 1025. Monojodacetylpyrrol, **82**: Bild. 486.
- Monoformyl-p-oxydiphenylamin, **84**: Monojodaconitin, **85**: Darst., Eig.,
 Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 742. Hydrojodid 1723.
- Monoformylidenacetone, **81**: Darst., Eig., Verh. 624. Monojodacrylsäure, **82**: Darst., Eig.,
 Schmelzp. 828.
- Monoheptylacetessigäther, **79**: Zus., Darst., Siedep., sp. G., Verh. gegen Aetzkali 668 f. **86**: Darst., Eig., Verh. 1317.
- Monoheptylsulfoharnstoff, **83**: Bildung, Eig., Schmelzp. 863. Monojodacryls. Blei, **82**: Eig. 828.
- Monohydroxyphenanthrenchinonphosphinsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1808 f. Monojodäthylacetothiënon, **86**: Darst.,
 Oxydation 1184.
- Monoisocamylamin, **85**: Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei dessen Gegenwart 25; Verbrennungswärme, Bildungswärme 198; Substitutionswärme 199. Monojodäthyläther, **85**: Verh. gegen
 Natriumäthylat, sp. G., Verhalten, Dampfd. 1163.
- Monoisobutylamin, **79**: Darst. aus Melasse 1136. Monojodäthylchinin, **81**: Verh., Eig. 963.
- 84**: directe Darst. aus Isobutylalkohol 906. Monojodäthyleinchonidin, **80**: Bild.,
 Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. 975.
- Monoisobutylanilin, **82**: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Dampfd., Lösl., Verb. mit Chloracetyl 544. Monojodäthylein, **80**: Siedep. 38.
- Monoisobutylhydrochinon, **82**: Darst. 681. Monojodäthylthiophen, **85**: Darst.,
 Verh. gegen Natriumamalgam und Chlorkohlensäureäther 1187; Darst., Eig. 1197.
- Monoisobutyl-p-oxydiphenylamin, siehe p-Oxydiphenylamin-Isobutyläther. **86**: Darst. 1187.
- Monoisonitrosoanthrachinon, **83**: Bild. 989 f.; Zus., Eig. 990. Monojodaldehyd, **86**: Darst., Eig.,
 Verh. 1622 f.
- Monoisonitrosophenanthrenchinon, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 989. Monojodallylalkohol, **80**: Zusammen-
 setzung, Schmelzp. 606.
- Monoisopropylamidoisopropylbenzol, **83**: Darst., Eig., Verh. gegen Pikrinsäure 699. **81**: Eig., Verh. 505.
- o-Monojodalphatoluylsäure, **82**: Darst., Silbersalz 445.
- Monojodamyl, **79**: Verh. gegen Zinn 776 f.
- Monojodanilin, **78**: Bild., Schmelzp. 464.
- Monojodanissäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 999.
- Monojodantipyrin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten gegen Chlorjod 1680.

- Monojodarsenbenzol, **81**: Darst., Eig., Verh. 897.
 Monojodbenzanilid, **77**: Darst., Eig. 463.
 Monojodbenzoësäure, **85**: Bild. 1641.
 m-Monojodbenzoësäure, **82**: Darst., Schmelzp. 899.
 o-Monojodbenzoësäure, **82**: Bild. 445.
 p-Monojodbenzoësäure, **81**: Darst., Eig. 471.
 83: Darst., Eig., Schmelzp. 698 f.
 85: Bild. 920.
 p-Monojodbenzoësäure - Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 471.
 p-Monojodbenzoësäure - Methyläther, **81**: Darst., Eig. 471.
 83: Darst., Eig., Schmelzp. 698.
 85: Bild., Eig. 920.
 Monojodbenzol, **82**: Verhalten gegen Chloraluminium 442.
 85: Darst. aus Anilin 844.
 86: Siedep., Molekularvolum 80; Verhalten gegen Chlor 635; Bildung 1016.
 o-Monojodbenzolsulfosäure (o-Monojod-sulfobenzolsäure), **77**: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 824.
 p-Monojodbenzolsulfosäure, **77**: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 824.
 Mono-p-jodbenzylamin, **80**: Zus., Darstellung, Eig., Salze 482.
 o-Monojodbenzylbromid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Derivate 444 f.; Verh. gegen Ammoniak 445.
 Monojodbetorcinol, **80**: Zus., Bild., Lösl., Schmelzp. 663.
 Monojodbuttersäure, **81**: Bild. 613; Krystallf. 705.
 γ-Monojodbuttersäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1324.
 γ-Monojodbuttersäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1324.
 Monojodcampher, **85**: Krystallf. 576, 1657.
 Monojodcapronsäure, **79**: Bild., Eig. 659.
 p-Monojodcaprylbenzol, **85**: Darst., Eig., Verh. 922.
 γ-Monojodcarbostyryl, **82**: Darstellung, Schmelzp. 948.
 Monojodcetyl, **84**: Verh. gegen Malonsäure-Aethyläther, 950.
 Monojodchinolin, **86**: Dimorphie 502; Darst. 911 f.; Eig., Verh., Derivate 912 f.
 Monojodchinolin - Methylchlorid, **86**: Dimorphie 503; Darst., Eig., Krystallf. 913.
 Monojodchinolin - Methylchlorid - Platinchlorid, **86**: Darst., Eig. 913.
 Monojodconiin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1686.
 Monojoddiallylessigsäure, **85**: Darst., Eig. 1433.
 Monojoddimethylanilin, **77**: Bild. 341.
 α-Monojoddinitrobenzol, **86**: Verh. gegen Chlor 636.
 Monojoddinitrobenzole, **80**: Krystallf. 478.
 Monojodessigsäure, **77**: Bild. 681.
 Monojodessigsäure - Aethyläther, **79**: Bild., Verh. gegen Silbernitrit 601.
 85: Gewg. 721.
 Monojodessigsäure - Chloräthyläther, **83**: Darst., Zus., Eig., sp. G. 1031; Verh. gegen Brom 1032.
 Monojodessigsäure - Methyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. gegen Jodmethyl 674.
 Monojodfumarsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 854.
 Monojodfumars. Blei, **82**: Zus., Eig. 854.
 Monojodfumars. Kalium, saures, **82**: Eig. 854.
 Monojodfumars. Silber, **82**: Zus., Eig. 854.
 Monojodheptyl, **77**: Darstellung, Eig. 530.
 Monojodhexyl, **77**: normales, Darst., Eig. 535.
 Monojodhexylen, **82**: Darst. aus dem Alkohol $C_6H_{12}O$, Eig., Siedep., sp. G. 644.
 Monojodhydrozimmtsäure, **77**: Eig., Verh. 787.
 m-Monojodhydrozimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.
 o-Monojodhydrozimmtsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1173.
 p-Monojodhydrozimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.
 Monojodisobuttersäure, **79**: Eig. 622.
 Monojodisopropylbenzol, **83**: Darst., Eig., Siedep., Oxydation 699.
 Monojod-p-kresol, **84**: Darst., Eig., Verhalten 999 f.
 Monojodkyanäthin, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze, Umwandlung in eine Monojodoxybase $C_6H_{12}N_2(OH)$ 494.
 Monojodkynurin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1681.
 Monojodmethylchinin, **81**: Darst., Eig. 962.
 Monojod-o-methylchinolin, **86**: Darst., Eig. 913.

- Monojodmethyleinchonidin**, **80**: Bild, Zus., Lösl., Schmelzp., Eig. 975.
- Monojodmethyldichinoly**, **85**: Darst., Eig., Verh. 1023.
- p-Monojodmethyldimethyltolylphosphoniumchlorid-Platinchlorid**, **83**: Darstellung, Eig., Zus. 1307.
- p-Monojodmethyldimethyltolylphosphoniumjodid**, **83**: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Zus. 1307.
- Monojodmethylisoamylcarbinoljodür**, **77**: Darst., Eig. 531.
- Monojodmethyl-p-kresol** (Monojodmethylanisol), **84**: Bild., Eig., Verh. 999.
- β -Monojodmilchsäure**, **81**: Darst., Eig., Verh. 694.
- β -Monojodmilchs. Calcium**, **81**: Darst., Eig. 694.
- β -Monojodmilchs. Zink**, **81**: Darst., Eig. 694.
- Monojodnaphtalin**, **81**: Darst., Eig., Verh. 478.
- α -Monojodnaphtalin**, **86**: Darst. 649; Verh. gegen Aluminiumchlorid 651.
- α [1]-Monojod- β [2]-naphtol**, **85**: Darst., Eig. 759.
- Monojodnaphtylamin**, **85**: Bild., Darstellung, Eig. seines Sulfates 757.
- α [1]-Monojod- β [2]-nitro- α [1]-acetonaphthalid**, **85**: Darst., Eig. 758 f.
- Monojod-m-nitroanilin**, **78**: Bild. 450.
- Monojod-p-nitroanilin**, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 450.
- m-Monojodnitrobenzol**, **79**: Krystallf. 388.
- 86**: Bild. 1017.
- p-Monojodnitrobenzol**, **86**: Bild. 636.
- Monojodnitronaphtalin**, **85**: Darst. zweier isomerer 756 f.; eines dritten isomeren 757.
- α [4]-Monojod- α [1]-nitronaphtalin**, **85**: Darst., Eig. 756 f.
- α [1]-Monojod- β [2]-nitronaphtalin**, **85**: Eig. 757.
- β [2]-Monojod- α [1]-nitronaphtalin**, **85**: Darst., Eig. 757.
- Monojodnitronaphtol**, **85**: Darst., Bildung und Eig. des Baryumsalzes 759.
- Monojodnitrothiophen**, **84**: Darst., Eig. 921.
- Monojodnononaphten**, **85**: Darst., Eig. 669; Darst., Eig., Verh. 2176.
- p-Monojodoctylbenzol**, **85**: Darst. 919; Eig. 920.
- 86**: Darst., Eig. 607.
- Monojodoctylthiophen**, **86**: Darst., Eig. 1191.
- Monojodoctyltoluol**, **85**: Eig. 923.
- p-Monojodoxanilsäure**, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 802.
- p-Monojodoxanils. Kalium**, **86**: Darst., Eig. 802.
- Monojodoxybase $C_6H_{12}JN_2(OH)$** , **84**: Bild. aus Monojodkynäthin 493.
- Monojod-p-oxybenzaldehyd**, **77**: Darst., Eig., Verh. 616.
- Monojodphenol**, **85**: Darst. aus Anilin 844.
- o-Monojodphenol**, **83**: Darst. 901.
- Monojodphtalsäure**, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1641 f.
- Monojodpilocarpin**, **85**: Darst., Eig. 1724.
- Monojodpilocarpinäthyljodid**, **85**: Darstellung 1724 f.; Eig. 1725.
- Monojodpropargylsäure**, **85**: Unters. 1338 f.; Salze 1338; Darst. 1400 f.; Schmelzp. 1401.
- 86**: Verh. gegen Halogene 1316 f.
- Monojodpropargylsäure-Aethyläther**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1400.
- Monojodpropargyls. Baryum**, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1338.
- Monojodpropargyls. Kalium**, **85**: Darstellung, Eig. 1338.
- Monojodpropargyls. Kupfer**, **85**: Darstellung 1338.
- Monojodpropargyls. Silber**, **85**: Darst., Eig. 1338.
- β -Monojodpropionamid**, **85**: Darst. 1336 f.; Schmelzp. 1337.
- β -Monojodpropionsäure**, **85**: Einw. auf Thioharnstoff 652; versuchte Darst. des Silbersalzes 1320.
- 86**: Darst. 1315.
- β -Monojodpropionsäure-Aethyläther**, **79**: Verh. gegen Silbernitrit 601.
- 82**: Siedep., Verh. gegen Natriumacetessigsäure 870.
- 85**: Darstellung sp. G., Siedep. 1336.
- β -Monojodpropionsäure-Methyläther**, **85**: Darstellung, sp. G., Siedepunkt 1336.
- Monojodpropyl**, **79**: Verh. gegen Zinnnatrium 774.
- Monojodpropylbenzol**, **83**: Darst., Siedepunkt, Eig., Oxydation mit Chromsäure 698.
- Monojodpyridin**, **85**: Bild., Schmelzp., Platindoppelsalz 1426.
- Monojodresorciindisulfos. Kalium**, **81**: Darst. 876.
- Monojodresorcinmonosulfos. Kalium**, **81**: Darst. 876.

- Monojodsalicylsäure, **79**: Bild., Salze **681**.
82: Darst., Schmelzp. 899.
 o-Monojodsalicylsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 911 f.; Verh. gegen Kali 912.
 p-Monojodsalicylsäure, **79**: Bildung, Umwandl., Eig. 679 f.
82: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 911.
 o-Monojodsalicyls. Baryum, **82**: Eig., Zus., Lösl. 912.
 p-Monojodsalicyls. Baryum, **82**: Eig., Zus., Lösl. 911.
 Monojodstearinsäure, **86**: Darst., Eig. 1407.
 o-Monojodsulfobenzolsäure, siehe o-Monodbenzolsulfosäure.
 Monojodtetramethylpiperidin, **84**: Darstellung aus Methyltriäceton-Jodhydrat, Eig., Verh., Jodhydrat 612.
 Monojodthiophen, **84**: Darst., Eig., Verh. 918; Verh. gegen Salpetersäure 921; Anw. zur Darst. von Homologen des Thiophens 922; Umwandl. in β -Thiophensäure 1135.
85: Verh. gegen Schwefelsäure 1572.
86: Verh. gegen Chlor 1179.
 Monojodthiophendisulfosäure, **85**: Darstellung, Eig. 1572.
 Monojodthiophensäure, **86**: Darst., Eig. 1181 f.
 Monojodthiophens. Ammonium, **86**: Darst., Eig. 1181 f.
 Monojodthiotolen, **86**: Bild., Verh. 923.
 Monojodthioxen, **85**: Darst., Verh. gegen Natrium 1198 f.; Darst., Siedep. 1199.
 Monojodtoluidin, **86**: Bild. 1016.
 Monodod-o-toluidin, **78**: Eig., Schmelzp., Darst., Lösl., Verh., Salze, Const. 451.
 Monojodtoluidinsulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1582 f.
 o-Monojodtoluol, **82**: Darst., Verh. gegen Brom 444.
 p-Monojodtoluol, **86**: Bild. 1016 f.
 p-Monojodtoluoldisulfamid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1580.
 p-Monojodtoluoldisulfochlorid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1580.
 Monojodtoluoldisulfosäure, **85**: Darst., Verh. 1579.
 p-Monojodtoluoldisulfosäure, **85**: Darstellung, Eigenschaften, Verh., Salze 1580.
 p-Monojodtoluoldisulfos. Baryum, **85**: Eig. 1580.
 p-Monojodtoluoldisulfos. Kalium, **85**: Eig. 1580.
 o-Monojodtoluolsulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1331.
 o-Monojodtoluolsulfos. Baryum, **84**: Eig. 1331.
 o-Monojodtoluolsulfos. Blei, **84**: Zus. 1331.
 o-Monojodtoluolsulfos. Calcium, **84**: Zus. 1331.
 Monojodtrimethylpiperidin, **84**: Darst. aus Vinyläcetonin-Jodhydrat, Eig., Schmelzp., Krystallf. 613.
 Monojodtrinitrobenzol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 444.
 Monojodundecylsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1411.
 Monojodvaleriansäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 721.
 m-Monojodzimmtsäure, **83**: Schmelzp. 1174.
 o-Monojodzimmtsäure, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp. 1173.
 p-Monojodzimmtsäure, **83**: Zers. beim Erhitzen 1174.
 Mono-p-kresylphosphorsäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1354.
 Mono-p-kresylphosphorsäurechlorid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1354.
 Mono-o-kresylphosphors. Kalium, **86**: Darst., Oxydation 1260 f.
 Monomagnesiumsubphosphat, siehe unterphosphorsaures Magnesium, saures.
 Monomethamidothymochinon, **81**: Darst., Eig. 635; Verh. 636.
 Monomethylacetamid, **83**: Verh. des salpeters. Salzes gegen Salpetersäureanhydrid 636.
 Monomethyläsculetin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 708.
 Monomethylalloxan, **82**: Verh. gegen Dialursäure 396; Bild. aus Theobromin 1088; Darst., Kaliumhydrosulfitverb. 1091.
 Monomethylalloxantin, **82**: Darst., Eig., Lösl. 396.
 Monomethylamidoozobenzol, **84**: Darstellung, Eig., Verh., Jodwasserstoffverb. 836.
 Monomethylamidopentamethylbenzol, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Eig. des Platinsalzes 909.
 Monomethylamin, **78**: Verh. 1135; Einfluss auf die Violettbl. aus Dimethyl- und Methylanilin 1181.
79: Darst. aus Melasse 1136.
80: Verh. gegen Methylnitrat

- 513, gegen Brommethyl und Jodmethyl 513 f.
- 83:** Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 1234.
- 84:** Abscheidung aus käuflichem Methylamin 601; Verh. gegen Phtal-pseudocumid, Darst. von Methylphthal-pseudocumidamid 723; directe Bild. aus Methylalkohol 908.
- 85:** Einw. von Kohlensäure auf Chlorkalium bei dessen Gegenwart 25; Tension und kritische Temperatur der Dämpfe 77; Bildungswärmen 165; Verbrennungswärme, Bildungswärme 198; Substitutionswärme 199; Einwirkung auf Methylmalonsäureäther 1315 f.; Verhalten gegen Acetessigäther 1351 f.; Vorkommen in den Fäulnisproducten der Häringe 1732.
- 86:** Siedep., kritische Temperatur, kritischer Druck 202; Basicität, elektrische Leitfähigkeit 268; Verh. gegen Goldoxydul und Goldmonoxyd 486; Einw. auf Goldchlorid 488; Verh. in der Hitze 687; Bild., Verh. gegen Methylchlorid in der Kälte 693; Verh. des Chlorhydrats gegen salpetrige Silber 983, gegen Natriumnitrit 986; Platinbasen 1603; Einw. auf Thioaldehyd 1627 f.; Vork. in giftiger Wurst 1875; siehe auch Methylamin.
- Monomethylaminchlorhydrat, **77:** Bild. 430.
- Monomethylamin-Iridiumchlorid, **85:** Darst., Eig. 1613.
- Monomethylamin-Platinchlorid, **80:** Zus., Krystallf. 511.
- Monomethylamin-Rhodiumchlorid, **85:** Darst., Eig. 1614.
- Monomethylanilin, **77:** Bild. 465, 466; Verhalten gegen Benzophenonchlorid 633.
- 78:** Anw. zur Darst. von Violett, Darst., Siedep. 469.
- 79:** Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 344; Darst. 1159.
- 80:** Verh. gegen Benzaldehyd 1383.
- 81:** Verh. gegen Bromacetylbenzol 458.
- 82:** Verh. gegen Monochlor- α -dinrobenzol 460; Verh. gegen Benzotrichlorid 554.
- 83:** Nitrierung 704.
- 84:** Einw. auf Diazobenzolchlorid, p-Mononitrodiazobenzolchlorid 816, auf Tetramethyldiamidobenzhydrol 1866.
- 85:** Bild. 595; Einw. auf Benzoylchlorid 847; Verh. gegen Acetessigäther 2084 f.
- 86:** Verh. gegen Essigsäure 777 f.; Verh. gegen Phenacylbromid 817; Nitrierung 824; Condensation mit Acetessigäther 1337; Einw. auf Phtalylasparaginsäure und Fumarsäure 1521; Condensation mit m-Mononitrobenzaldehyd 2192.
- Monomethyl-o-anisidin, **81:** Darst., Eig., Verh., Salze 543.
- m-Monomethylbenzhydroazoïn, **86:** Darst., Eig. 1022.
- Monomethylbernsteinsäure, **86:** Darst., Schmelzp. 1371.
- Monomethylchrysoïdin, **86:** Darst., Eig., Verh. 815.
- Monomethylcumidin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 543.
- Monomethyldiacetonamin, **79:** Darst., Salze 410.
- p-Monomethyldiäthylphosphoniumjodid, **82:** Eig., Schmelzp. 1051.
- p-Monomethyldiäthyltolylphosphoniumjodid, **83:** Schmelzp., Zus., Darst., Eig. 1305.
- Monomethyldiäthylxylylphosphoniumjodid, **82:** Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 1051.
- Monomethyldioxäthylenamin, **80:** Zus., Darst., Chlorhydrat, Platindoppelsalz, Eig. 518.
- Monomethyldioxyphenanthren, **86:** Bild. 1713.
- Monomethyldiphenylamin, **83:** Verh. gegen Stickoxyd 761.
- Monomethylharnstoff, **81:** Bild. 905, 906.
- 82:** Bild. aus Theobromin 1088.
- 83:** Verh. gegen Salpetersäureanhydrid 636.
- 84:** Verh. des salpeters. Salzes gegen wasserfreie Salpetersäure 501.
- Monomethylhydrochinon, **80:** Verh. gegen Bromwasser 645.
- 81:** Darst., Eig., Verh. gegen Chloroform und Alkalien 556.
- Monomethylhydrophenylacridin, **83:** Bild., Eig., Verh. gegen salpetrige Natrium und Salzsäure 682.
- Monomethylhydrotoluchinon, **78:** Bild. 576; Schmelzp., Siedep., Lösl., Eig., Verh. 577.
- Monomethylindazol, **85:** Darst., Eig. 1093 f.; siehe Methylindazol.

- Monomethylkaffeesäure, siehe Isoferulasäure.
- Monomethyl-m-mononitroanilin, **86**: Darst., Eig., Verh. 815.
- Monomethyl-m-mononitrophenylnitrosamin, **86**: Darstellung, Eig. 815.
- Monomethyl- α -naphtylamin, **78**: Darstellung, Eig., Lösl., Verh., Platinsalz 472.
- Monomethylorcin, **81**: Darst., Eig., Verh. 566.
- Monomethylparabansäure, **81**: Bild., Verh., Krystallf. 909.
- Monomethylphenylbenzylpyrrazol, **85**: Darst., Eig. 1644.
- Monomethyl-m-phenylendiamin, **86**: Darst., Eig., Verh. 815.
- Monomethyl-p-phenylendiamin, **86**: Bild. 782.
- Monomethylphenylharnstoffchlorid, **79**: Darst., Schmelzp., Siedepunkt, Lösl., Verh., Krystallf. 344.
- Monomethyl- β -piperidinmethyliodid, **85**: Darst., Eig., Salze 820.
- Monomethylprotocatechusäure, isomere, siehe Isovanillinsäure.
- α -Monomethylpyridin (α -Picolin), **86**: Unters. 746.
- β -Monomethylpyridin (β -Picolin), **86**: Unters., sp. G. 746.
- γ -Monomethylpyridin (γ -Picolin), **86**: Unters. 746.
- C-Monomethylpyrrole (α - und β -Homopyrrol), **86**: Darst., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 736 ff.; Verh. gegen Phthalsäureanhydrid 738 f.; Abscheidung aus dem Thieröl, Verh. gegen starke Salzsäure 745.
- N-Monomethylpyrrolalloxan, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 729.
- Monomethylresorcin, **77**: Darst., Eig. 565.
- 80**: Verh. gegen Bromwasser 645; Zus., Darst. 651; Verh. gegen Chloroform und Natron 652.
- 84**: Anw. zur Darst. gemischter Aether des Resorcins 980.
- Monomethylresorcinaldehyde, **80**: Bildung, Trennung 652 f.
- α -Monomethylresorcindialdehyd, **80**: Gewg. 653; Zus., Schmelzp., Lösl., Kupfervorb. 654.
- β -Monomethylresorcindialdehyd, **80**: Gewg. 653; Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 654.
- Monomethylresorcindialdehyde, **80**: Bild., Trennung 652 f.
- Monomethylresorcinschwefels. Kalium, **80**: Zus., Bild., Lösl., Eig. 652.
- Monomethylsulfoamins. Baryum, **83**: Darst. 1234.
- Monomethyltetraabromfluorescein, **85**: Absorptionsspectrum 328.
- Monomethyltetrahydro-o-methoxy-chinaldin, **84**: Darst., Eig., Siedep. 785.
- Monomethyl-m-toluidin, **78**: Eig., Siedep. 469; Darst. 470.
- Monomethyl-o-toluidin, **78**: Darst., Siedep., Verh., Acetylderivat 469, 475; Darst. eines Farbstoffes 469; Platindoppelsalz, Acetylderivat 475; Einfluss auf die Violettbild. aus Dimethyl- und Methylanilin 1181.
- Monomethyl-p-toluidin, **77**: Darst., Eig., Verh. 475.
- 78**: Darst. aus dem Nitrosamin Siedep. 470; Verh. bei der Violettbild. aus Dimethyl- und Methylanilin 1181.
- Monomethyltriphenylmethylamin, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 753; Jodadditionsproduct, Darst., Eig., Verh. der Base gegen Brom 756.
- β -Mononaphtylamin, **86**: Darst. 882.
- Mononaphtylharnstoff, **79**: Bild. 348.
- Mono- β -naphtylharnstoff, **81**: Darst., Eig. 477.
- Mononaphtylsulfo-(thio)harnstoff, **84**: Darst. aus Di- β -naphtylthioharnstoff 664.
- Mono- β -naphtylsulfoharnstoff, **81**: Darst., Eig. 477.
- Mononatriumglycerinat, siehe Glycerinmononatrium.
- Mononatriummalonsäure-Diäthyläther (Mononatriummalonsäureester), **80**: Darst. 782 f.
- 86**: Verh. gegen Benzanilidimidchlorid 2068.
- Mononitroacetamidobenzoësäuren, **85**: Unters. isomerer 1466 ff.
- m-Mononitro-p-acetamidobenzoësäure, **85**: Darst. 1466 f.; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1467.
- o-Mononitro-m-acetamidobenzoësäure (benachbarte), **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1469.
- p-Mononitro-m-acetamidobenzoësäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1468; Reduction 1468 f.
- m-Mononitro-p-acetamidobenzoës. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1467.
- o-Mononitro-m-acetamidobenzoës. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1469.

- p-Mononitro-m-acetamidobenzoës. Bar-
ryum, **85**: Eig., Verh. 1468.
- m-Mononitro-p-acetamidobenzoës. Cal-
cium, **85**: Eig., Verh. 1467.
- o-Mononitro-m-acetamidobenzoës. Cal-
cium, **85**: Eig., Verh. 1469.
- p-Mononitro-m-acetamidobenzoës. Cal-
cium, **85**: Eig., Verh. 1468.
- m-Mononitro-p-acetamidobenzylcyanid,
82: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl.,
Verh. 917; Verh. gegen Brom 919 (2).
- Mononitroacetamidodimethylhydrochi-
non, **86**: Darstellung, Schmelzpunkt
1289.
- m-Mononitro-p-acetamidohydrozimtm-
säure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp.,
Lösl., Verh. 932.
- o-Mononitro-p-acetamidotoluol (Acet-
nitrotoluidin), **86**: Darst., Eig., Re-
duction 1010 f.
- Mononitroacetamidozimtmäure, **83**:
Darst., Zus., Eig. 1174.
- m-Mononitroacetanilid, **83**: Reduction
mit Zink und Ammoniak 775.
- 86**: Schmelzp., Verh. gegen Kali-
lauge 809.
- o-Mononitroacetanilid, **86**: Schmelzp.,
Verh. gegen Kalilauge 809.
- p-Mononitroacetanilid, **77**: Krystallf.
684.
- 83**: Reduction mit Zink und Am-
moniak 774.
- 84**: Darst. 660; Umwandlung in
p-Amidoacetanilid 830.
- 86**: Schmelzp., Verh. gegen Kali-
lauge 809.
- Mononitroacet-o-anisid, **81**: Darst., Eig.
543.
- Mononitroacetcumidid, **85**: Darst.,
Eig., Verh. 902.
- m-Mononitroacetmesidid, **86**: Const.,
Verh. gegen Kalilauge 809.
- Mononitroacetnaphthalid (Mononitro-
acetnaphthylamin), **84**: Krystallform
772; Umwandl. in α -Nitronaphtyl-
amin 773.
- Mononitro- β -acetnaphthalid, **81**: Darst.,
Eig., Verh. 478.
- o-Mononitro- α -acetnaphthalid, **86**: Dar-
stellung, Schmelzp., Verh., Molekül-
verb. mit den Isomeren 677.
- o-Mononitro- β -acetnaphthalid, **86**:
Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 809.
- p-Mononitro- α -acetnaphthalid, **86**: Dar-
stellung, Schmelzp., Molekülverb. mit
den Isomeren 677.
- p-Mononitroacetnaphthalid, **83**: Verh.
gegen Brom 601.
- 85**: Verh. gegen Brom 750 f.
- α -Mononitroacetnaphthalid, **84**: Darst.,
Eig., Schmelzp. 773.
- 85**: Identität mit γ -Mononitro-
acetnaphthalid, Identität seines Brom-
derivates mit β [2]-Monobrom- α [4]-ni-
tro- α [1]-acetnaphthalid 752.
- β -Mononitroacetnaphthalid, **84**: Darst.,
Eig., Schmelzp., Krystallf. 774; siehe
o-Mononitro- α -diacetnaphthalid.
- γ -Mononitroacetnaphthalid, **84**: Darst.,
Schmelzp., Krystallf. 774.
- 85**: Verh. gegen Brom 752 f.
- δ -Mononitroacetnaphthalid, **84**: Darst.,
Krystallf. 773.
- 86**: Krystallf. 869; siehe p-Mono-
nitro- α -diacetnaphthalid.
- α -Mononitro- β -acetnaphthalid, **85**: Ver-
halten gegen verdünnte Schwefel-
säure beim Kochen 757.
- 86**: Entacetylierung; Krystallf.
678.
- Mononitroacetnaphthalid, **85**: Verh. ge-
gen Brom 750 f.
- Mononitroacetophenon, **77**: Darst.,
Eig., Verh. 631.
- m-Mononitroacetophenon, **82**: Verh.
gegen Hydroxylamin 462; Darstellung
766.
- o-Mononitroacetophenon, **82**: Darst.,
Eig., Lösl. 766.
- 85**: Darst. 1639 f.
- p-Mononitroacetophenon, **82**: Darst.
766; Darst., Eig., Schmelzp., Verh.
gegen Chlorphosphor 946.
- Mononitroacetophenonbromür, **77**:
Darst., Eig., Verh. 628.
- Mononitroaceto-p-phenylendiamin, **84**:
Darst., Eig. 675.
- Mononitroacetoethiënone, **84**: Bildung
zweier isomerer, Eig. 1053.
- 85**: Verh. gegen alkoholisches
Kali 1635.
- Mononitroacetphenyleitraconazid, **86**:
Darst., Eig. 1077.
- Mononitroacet-p-phenylendiamin, **86**:
Bild., Schmelzp., Const. 810.
- Mononitroacetpseudocumid, **85**: Dar-
stellung, Eig. 681; Reduction 682.
- o-Mononitroacetpseudocumid, **85**: Ver-
halten gegen Salpeterschwefelsäure
1273.
- Mononitroacettoluid, **85**: Darst., Eig.,
Verh. 876.
- Mononitro-o-acettoluid, **85**: Darst.,
Eig., Verh. 881.
- m-Mononitro-p-acettoluid, **85**: Darst.,
Eig., Verh. 883.

- m-Mononitro-p-acettoluidin (m-Mononitro-p-acettoluid), **86**: Darst. aus p-Acettoluidin **580**; Schmelzp., Const., Verh. gegen Kalilauge **809**; Reduction mit Eisen **845**.
- Mononitroacetylid, siehe Acetylnitro-p-xyloidin **893**.
- m-Mononitroacet-m-xyloidin, **86**: Const., Verh. gegen Kalilauge **809**.
- Mononitroacetyläthylanilin, **83**: Darst. **703**; Eig. **703 f.**; Verh. gegen Kali **704**.
- Mononitroacetyl - p - amidoäthylbenzol, **84**: Darst., Eig., Verh. **718**.
- Mononitroacetylamidodimethylhydrochinon, **84**: Darst., Eig., Verh. **987**.
- Mononitroacetylchlor-o-anisidin, siehe Monochlornitroacetyl-o-anisidin.
- Mononitroacetylengeol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf. **680**.
- Mononitroacetylappachosäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. **977**.
- Mononitroacetyloxypropylbenzoessäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. **1206**.
- Mononitroacridin, **84**: Reduction **677 f.**
- Mononitroacridine, **84**: Gewg. aus Nitrobenzo Säuren und Diphenylamin **1868**.
- Mononitroäthan, **81**: spec. Zähigkeit **86**; Bild. **399**.
- 84**: Bild. **568**; Verh. gegen Resorcin und Schwefelsäure **858**.
- 86**: Verh. gegen Alkalien, Const. **659 f.**; Einw. auf α -Dichlorhydrin **1171**.
- Mononitroäthenyltoluylendiamin, **86**: Darst., Eig. **849**.
- Mononitroäthindiphtalid, **86**: Darst., Eig., Verh. **1413**.
- Mononitro - p - äthoxyphenylharnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh. **977**.
- Mononitro-p-äthoxyphenylurethan, **84**: Darst., Eig., Verh. **498**.
- m-Mononitroäthylacetanilid, **86**: Darstellung, Eig. **816**.
- Mononitroäthylamidobenzoessäure, **77**: Darst., Eig., Baryumsalz **742**.
- Mononitroäthylanilin, **83**: Darst., Eig. **704**.
- 84**: Darst., Umwandl. in Monoäthylphenylendiamin **662**.
- p-Mononitroäthylanilin, **86**: Darst., Eig., Reduction **835**.
- Mononitro - p - äthylbenzoessäure, **79**: Darst., Schmelzp., Lösl., Salze **374 f.**
- Mononitro - p - äthylbenzoës. Baryum, **79**: Zus., Eig., Lösl. **375**.
- Mononitro - p - äthylbenzoës. Calcium, **79**: Zus. **375**.
- Mononitro - p - äthylbenzoës. Natrium, **79**: Zus., Lösl., Eig. **375**.
- Mononitro - p - äthylbenzoës. Strontium, **79**: Zus., Lösl. **375**.
- β -Mononitroäthylbenzol, **80**: Muttersubstanz des Aethylphenols **660**.
- Mononitroäthyl - o - kresyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. **522**; siehe Mononitro-o-kresyläthyläther.
- Mononitro - α - äthyl - β - methyl-p-toluchinolin, **85**: Darst., Eig., Salze **1000**.
- Mononitroäthylphenol, **80**: Bild. **659 f.**
- Mononitro - m - äthylpropylbenzol, **83**: Darst. **545**.
- m-Mononitro-p-äthyltoluidin, **85**: Darstellung, Eig., Verh. **884**.
- Mononitro - o - äthyltoluol, **86**: Darst. **594**.
- Mononitroaldehydzimmtsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. **1802**.
- Mononitroaldehydzimmtsäure - Aethyläther, **85**: Darst., Eig. **1302**.
- Mononitroaldehydzimmts. Silber, **85**: Eig. **1302**.
- Mononitroalizarin, **77**: Darst., Eig., Verh. **586**.
- 79**: Darst., Schmelzp., α - und β -Nitroalizarin **399**; Acetylverb., Darst., Schmelzp., Verh. **400**.
- Mononitroalizarin (Alizarinorange), **82**: Darst. **792**.
- 85**: Verh. beim Erhitzen mit Erythrit, Mannit, Glycose und Saccharose **1289**.
- α -Mononitroalizarin, **79**: Darstellung, Schmelzp., Verh. **549**.
- β -Mononitroalizarin, **79**: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. **548 f.**
- Mononitroamarin, **83**: Darst., Eig. **943**.
- Mononitro - p - amidoäthylbenzol, **84**: Darst., Eig., Verh. **718**.
- Mononitroamidoazobenzol, **84**: Bild., Eig., Verh. **817**.
- Mononitroamidoazobenzol, isomeres, **84**: Darst. **838**.
- Mononitroamidoazo-o-toluol, **84**: Darstellung, Verh. **817**.
- Mononitroamidobenzoessäure, **77**: Darstellung, Eig. **742**.
- α -Mononitroamidobenzoessäure, **77**: Unters., Baryumsalz **749**.
- β -Mononitroamidobenzoessäure, **77**: Eig., Verh., Amid **749**.
- ϵ -Mononitroamidobenzoessäure, **84**: Bild. **897**.
- o-Mononitro-m-amidobenzoessäure, be-

- nachbarte, **85**: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Verh., Salze 1469.
- m-Mononitroamidobenzoëssäure, **83**: Darst., Salze, Aethyläther 1124.
- p-Mononitro-m-amidobenzoëssäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1468.
- p-Mononitro-m-amidobenzoëssäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., 1468.
- o-Mononitro-m-amidobenzoës. Baryum, **83**: Eig., Verh. 1469.
- p-Mononitro-m-amidobenzoës. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1468.
- p-Mononitro-m-amidobenzoës. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1468.
- o-Mononitro-m-amidobenzoës. Kalium, **85**: Eig., Verh. 1469.
- Mononitroamidbenzol, **80**: Sulfurirung und Amidirung 907.
- m-Mononitroamidbenzolsulfosäure, **80**: Bild., Krystallf., Salze 908.
- 85**: (m-Mononitroanilinsulfosäure), Darst., Eig., Salze 1583.
- o-Mononitroamidbenzolsulfosäure, **80**: Darst., Salze 907.
- m-Mononitroamidbenzolsulfos. Baryum, **80**: Zus., Lösl. 908.
- o-Mononitroamidbenzolsulfos. Baryum, **80**: Zus., Eig. 907.
- m-Mononitroamidbenzolsulfos. Calcium, **80**: Zus., Eig. 908.
- o-Mononitroamidbenzolsulfos. Calcium, **80**: Zus., Lösl. 907.
- o-Mononitroamidbenzolsulfos. Kalium, **80**: Eig. 907.
- m-Mononitro-p-amidobenzylecyanid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen salpetrige Säure 918.
- Mononitroamidodioxychinonkalium, **85**: Darst., Eig. 1261 f.
- Mononitroamidodioxychinonkalium, saures, **85**: Darst. 1261 f.; Eig. 1262.
- m-Mononitro-p-amidohydrozimmtsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Aethylnitrit 932; Reduction 933.
- Mononitroamidomesitylen, siehe Mononitromesidin.
- o-Mononitroamido-p-methoxybenzol, **86**: Darst., Eig., Reduction 2067.
- Mononitroamido- α -naphtoesäure, **86**: Darst., Eig. 1499.
- Mononitroamidonaphtol, **86**: Darst. 870 f.
- Mononitroamidonaphtolsulfosäure, **81**: Darst., Eig. 881.
- Mononitro-o-amidonitrosophenetol, **80**: Bild., Zus., Eig. 837 f.
- Mononitro-p-amido- ω -nitrostyrol, **85**: Darstellung, Eigenschaften, Acetyl-derivat 1509 f.
- p-Mononitro-o-amidophenetol, **80**: Bildung, Zus., Eig., Verh. 574 f.
- Mononitroamidophenol, **80**: Bild. 574 f.
- Mononitro-p-amidophenol, **81**: Darst., Eig. 531.
- Mononitro-p-amidophenolbaryum, **81**: Darst., Eig. 531.
- Mononitroamidophenole, **77**: isomere, Darst., Eig., Verh., Salze 552, 554.
- Mononitro-p-amidophenolkalium, **81**: Darst., Eig. 531.
- Mononitro-p-amidophenolnatrium, **81**: Darst., Eig. 531.
- m-Mononitro-p-amidophenylessigsäure (p-Amido-m-nitrophenylessigsäure), **82**: Darst., Eig., Verh. gegen Amylnitrit 917 f.; Verh. bei der Reduction 920.
- o-Mononitro-p-amidophenylessigsäure, **81**: Darst., Eig., Chlorhydrat 782.
- o-Mononitro-p-amidophenylessigsäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 782.
- p-Mononitro-o-amidophenylurethan, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in p-Mononitro-o-imidophenylharnstoff 690.
- Mononitroamidoresorcin, **81**: Darst., Eig., Ammoniumsalz 551.
- o-Mononitroamidosulfinbenzol, siehe o-Mononitroamidobenzoësulfosäure.
- Mononitroamidotetraoxybenzol, **85**: Darst., Eig. 1261; Verh. bei der Oxydation 1266.
- o-Mononitro-p-amidotoluol (p-Mononitrotoluidin), **81**: Darst., Eig. 441.
- 86**: Schmelzpunkt, Acetylierung 1011 f.
- p-Mononitro-o-amidotoluol (o-Amido-p-nitrotoluol, **86**: Bild., Schmelzp., Acetverb. 661; Schmelzp., Acetylierung 1013.
- Mononitroamidoverbindungen, siehe auch die entsprechenden Mononitromonoamidoverbindungen.
- Mononitroamido-p-xylol, **86**: Darst. 668.
- m-Mononitro-p-amidozimmtsäure, **83**: Darst., Eig., Verh. 1174 f.
- α -Mononitro-o-amidozimmtsäure, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1508 f.
- β -Mononitro-o-amidozimmtsäure, **85**: Darst., Eig. 1508; Verh. 1509.
- α -Mononitro-o-amidozimmtsäure-Aethyläther, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1509.
- β -Mononitro-o-amidozimmts. Silber, **85**: Eig. 1509.

p-Mononitroamine, **84**: Umwandl. in Thionitroamine 1859.

Mononitroamlylen, **81**: Darst., Eig., Verh. 398.

Mononitroanhydro-o-amidophenylkohlen- säure, **86**: Darst., Eig. 1224.

o-Mononitroanilidoessigsäure (o-Mono- nitrophenylglycin), **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1308 f.

Mononitroanilin, **85**: Verh. beim Erhitzen mit Anilin und Toluidin 926; Darst., Darst. einer Acetylverb. 2082; siehe auch Nitrilanilin.

m-Mononitroanilin, **79**: sp. G. 37.

80: Krystallf. 370.

81: Schmelzp., Verh. 432; Verh. gegen Phenylsenfö 456.

82: Verh. gegen Chlor 505, gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Chinon 778.

83: Umwandl. in m-Phenanthrolin 1316.

84: Umwandl. in m-Chlornitrobenzol 467; Verh. gegen Dibrom- α -naphtol 663, gegen Aethylenbromid 691.

85: Umwandl. in das m-Mononitrobenzonitril 861; Verh. gegen reducirende Substanzen 778 f.; Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1583; Darst. von Verbh. mit gechlorten Chinonen 1661.

86: Bild. 661; Verh. gegen Citraconsäure 776; Verh. gegen Glycerin, Nitrobenzol und Schwefelsäure 895; Einw. auf p-Mononitrodiazobenzolchlorid 1002; Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2197.

o-Mononitroanilin, **77**: Verh. gegen Paratoluychlorid 485.

79: Derivate 416.

81: Darst., Eig. 432; Verh. gegen Oxalsäure 439; Verh. gegen p-Toluychlorid 441 f.

82: Verh. gegen Chlor 504 f., gegen Chinon, Toluchinon 778.

83: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff und Phenylsenfö 477; Umwandl. in o-Mononitrochinolin 1316.

84: Unters. von Basen aus o-Nitroanilin 688.

85: Umwandl. in das o-Mononitrobenzonitril 861; Verh. gegen gechlorte Chinone 1661.

86: Einw. auf Acetylaceton und Acetophenonacetessigäther 716; Bild. aus o-Mononitrophenol 798 f.; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1084 f.

p-Mononitroanilin, **79**: sp. G. 36.

82: Verh. gegen Chlor 504 f., gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Chinon 778, gegen Dichlornaphtochinon 787.

83: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff und Phenylsenfö 477, gegen Acetamid 685, gegen Bromwasserstoff 686, beim Erhitzen mit Glycerin, Nitrobenzol und Schwefelsäure 1315.

84: Verh. gegen Dibrom- α -naphtol 663; Umwandlung in p-Mononitrophenylurethan 688; Einw. auf p-Mononitrodiazobenzolchlorid 816, auf Diazobenzolchlorid 817.

85: Verh. beim Erhitzen mit Königswasser 844; Umwandl. in das p-Mononitrobenzonitril 860; Verh. beim Diazotiren 1053, gegen gechlorte Chinone 1661.

86: Verh. gegen ein gechlortes Acetanilid 775; Darst. aus p-Mononitrophenol 799; Einw. auf m-Mononitrodiazobenzolchlorid 1001.

α -Mononitroanilin, **81**: Refraction und Dispersion 114.

β -Mononitroanilin, **81**: Refraction und Dispersion 114.

Mononitroaniline o-, m-, p-, isomere, **77**: Darst. 461; Verh. gegen Jodcyan 462.

84: Untersuchung der Const. des Benzols auf Grund ihres Verh. 529.

85: Ueberführung in die drei isomeren Mononitrobenzoesäuren 860 ff. m-Mononitroanilinsulfosäure, **85**: Darstellung, Eig., Salze 1583.

86: Verh. gegen Phenylendiamin 2197 f.

o-Mononitroanilinsulfosäure, **85**: Darstellung 1595 f.; Eig. 1596.

m-Mononitroanilinsulfos. Baryum, **85**: Eig. 1583.

m-Mononitroanilinsulfos. Kalium, **85**: Eig. 1583.

o-Mononitroanilinsulfos. Kalium, **85**: Eig. 1596.

m-Mononitroanilinsulfos. Natrium, **85**: Eig. 1583.

o-Mononitro-p-anisidin, **86**: Darst., Reduction 2069.

o-Mononitroanisol, **80**: Bild., Verh., Siedep. 635.

82: Verhalten gegen o-Amidoanisol, Glycerin und Schwefelsäure 1082.

- 85:** Verhalten bei der Reduction 1068.
86: Darst., Eig. 1247.
 p-Mononitroanisol, **81:** Bild. 541.
82: Darst. aus p-Mononitrochlorbenzol 443 f.
85: Darst. 1247.
86: Darst., Schmelzp. 1247.
 Mononitroanthrachinon, **79:** vergebliche Darst. 789.
81: Darst., Eig., Verh. 651.
83: Darst. 1296.
 o-Mononitroanthrachinon, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 790 f.
83: Umwandl. in Anthrachinon 1805.
 Mononitroanthrachinoncarbonsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1299.
 Mononitroanthrachinon- α -disulfosäure, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 1295.
 Mononitroanthrachinonmonosulfosäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1295; Verhalten gegen Schwefelsäure 1345.
 α -Mononitroanthrachinonmonosulfosäure, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 1023; Ueberführung in Alizarin, Purpurin 1024; Verh. gegen Natriumamalgam 1025, gegen Schwefelsäure 1026.
83: Verh. gegen Schwefelsäure 1293 f.
 β -Mononitroanthrachinonmonosulfosäure, **82:** Darst., Löslichkeit, Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1023 f.; Verhalten gegen Natriumamalgam 1025, gegen Schwefelsäure 1026 f.
 α -Mononitroanthrachinonmonosulfosäurechlorid, **82:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1024.
 α -Mononitroanthrachinonmonosulfos. Ammonium, **82:** Zus., Eig. 1023.
 α -Mononitroanthrachinonmonosulfos. Baryum, **82:** Zus., Eig. 1023.
 β -Mononitroanthrachinonmonosulfos. Baryum, **82:** Zus., Eig. 1024.
 β -Mononitroanthrachinonmonosulfos. Blei, **82:** Zus., Eig. 1024.
 α -Mononitroanthrachinonmonosulfos. Calcium, **82:** Zus., Eig., Lösl. 1023.
 α -Mononitroanthrachinonmonosulfos. Kalium, **82:** Eig., Lösl. 1023.
 α -Mononitroanthrachinonmonosulfos. Natrium, **82:** Zus., Eig., Lösl. 1023.
 Mononitroanthroläther-Nitrosoanthron, **82:** Unters. 727.
 Mononitroantipyrin, **84:** Darst., Eig., Verh. 879.
 m-Mononitroazoamidobenzol, **84:** Eig., Verh. 824.
 o-Mononitroazobenzol, **86:** Darst., Eig., Derivate 1024; Nitrierung 1025; Schmelzp., Verh. gegen Ammoniumhydrosulfid 1028.
 p-Mononitroazobenzol, **85:** Darst., Eig., Verh. 1060 f.; Verhalten beim Nitrieren 1062.
86: Nitrierung 1023; Schmelzp. 1026; Verh. gegen Ammoniumhydrosulfid 1028.
 m-Mononitroazobenzolazo- β -naphtol **84:** Darst., Eig. 825.
 Mononitroazobenzolmononitrolsäure, **85:** Darst. 1063 f.; Eig., Verh., Bildung eines Nitroproductes 1064; Const. 1065.
 α -Mononitroazobenzol-p-monosulfosäure, **82:** Darst., Eig., Lösl., Krystallf. 598.
83: (α -, p-Mononitroazobenzol-p-monosulfosäure), Zus. 784; Darst. 784 f.; Eig., Löslichkeit, Verh. beim Erhitzen, Salze 785; Verh. gegen Zinnchlorür und Salzsäure 785 f.; Darst. 1253; Eig., Const., Verh. gegen Zinn und Salzsäure, Salze 1254; Verh. gegen Zinnchlorür, gegen Ammoniumsulfhydrat 1254 f.
84: Nitrierung 828.
 β -Mononitroazobenzol-p-monosulfosäure, **82:** Darst., Eig., Const. 598 f.
 p-Mononitroazobenzol-p-monosulfosäure, siehe α -Mononitroazobenzol-p-monosulfosäure.
 β -Mononitroazobenzol-p-monosulfos. Baryum, **82:** Zus. 599.
 β -Mononitroazobenzol-p-monosulfos. Blei, **82:** Eig. 599.
 β -Mononitroazobenzol-p-monosulfos. Kalium, **82:** Eig., Krystallf. 599.
 α -Mononitroazobenzol-p-monosulfos. Kalium, **83:** Eig., Lösl. 785; Zus., Eig., Lösl. 1254.
 α -Mononitroazobenzol-p-monosulfos. Natrium, **83:** Eig. 785; Zus., Eig. 1254.
 o-Mononitroazoxybenzol, **86:** Darst. 1024.
 m-Mononitrobenzalchlorid, **80:** Darstellung, Umwandl., Schmelzp., Eig., Lösl. 542.
81: Krystallf. 399; Reduction 465.
82: Reduction 533.
 Mononitrobenzaldehyd, **77:** der vierten Nitrobenzoesäure entsprechend, Darstellung, Eig., Verh. 612.
83: Verb. mit Chinin 1348.

- m-Mononitrobenzaldehyd**, **80**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 542 f.
- 82**: Verh. gegen Hydroxylamin 461; Darst. 532 f.; Chlorirung 533; Reduction und Diazotirung 746.
- 83**: Einw. auf Methylchinolin, Eig. der erhaltenen Nitrobase 691.
- 85**: Verb. mit Diacetonamin 789 ff.; Darst., Verb. mit Aldehyd, Eig., Verh. dieser Verb. 1297; Verh. beim Reduciren 2091 f.
- 86**: Verh. und Bild. des Cyanhydrins 850; Verh. gegen Phenylhydrazin 1079; Condensation mit Benzol und Toluol 1634, mit alkylirten Anilinen 2192.
- o-Mononitrobenzaldehyd**, **81**: Darst., Eig., Verh. 601; Bild. 783.
- 82**: Verh. gegen Hydroxylamin 461, gegen Dimethylanilin 559, gegen Aceton 636, gegen Acetaldehyd, gegen Brenztraubensäure 637 ff., bei der Reduction 749, 750; Condensation mit Brenztraubensäure 1504.
- 83**: Condensation mit schwefels. Anilin 560; Verh. zusammen mit Aldehyd gegen Barytwasser 970; Verh. gegen Malonsäure und Eisessig 1118.
- 84**: Condensation mit Dimethyl- und Diäthylanilin 756 bis 759; Darstellung, Verhalten gegen wässrige Cyankaliumlösung 1038.
- 85**: Verb. mit Diacetonamin 789 ff.
- 86**: Bild., Eig. 663; Verh. gegen Glycocoll 850; Einw. auf Diazoëssigäther 992; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1079.
- p-Mononitrobenzaldehyd**, **80**: Darst., Sulfitverb., Eig., Verh. 562.
- 81**: Verh. gegen Dimethylanilin 452 f.; Darst., Eig. 453.
- 82**: Verh. gegen schwefels. Anilin in Gegenwart von Chlorzink 556, gegen o-Toluidin in Gegenwart von Chlorzink 557, gegen o-Anisidin und Chlorzink 558; Condensation mit aromatischen Aminen 1498 f.
- 83**: Einw. auf Indoxyl 834; Darstellung, Eig. des „Indogenids“ 835; Darst. 867; Umwandl. in p-Nitrobenzylalkohol 867 f.; Verh. gegen Aceton 971, gegen Malonsäure und Eisessig 1117 f.
- 84**: Verh. gegen wässrige Cyankaliumlösung, Reduction 1038.
- 85**: Verbindung mit Diacetonamin 789 ff.; Gewg. 2091.
- 86**: Bild., Eig., Verh. 662; Condensation mit Diäthylanilin 780 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1079.
- m-Mononitrobenzaldehydcyanhydrin**, **85**: Darst., Eig. 1485.
- m-Mononitrobenzaldiacetonamin**, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 791 f.
- o-Mononitrobenzaldiacetonamin**, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 791.
- p-Mononitrobenzaldiacetonamin**, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 792.
- m-Mononitrobenzaldoxim** (Isonitroso-methyl-m-nitrobenzol), **83**: Darst., Verh. gegen Salzsäure, Zus. 610.
- 85**: Bild. 1507.
- p-Mononitrobenzaldoxim**, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure 972, gegen Schwefelammonium 973.
- 85**: Bild. 1505, 1506.
- m-Mononitrobenzaloximnatrium**, **83**: Zus., Darst., Eig., Zers. beim Erhitzen 610.
- m-Mononitrobenzalmalonsäure**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 1537.
- 86**: Verh. gegen Wasser, Bromwasserstoff und Brom 1477 f.
- o-Mononitrobenzalmalonsäure**, **85**: Darstellung 1536 f.; Eig., Verh., Salze 1537.
- 86**: Verh. gegen Wasser, Bromwasserstoff und Brom 1477 f.
- p-Mononitrobenzalmalonsäure**, **83**: Darst., Zus. 1117; Schmelzp., Zers. beim Erhitzen und beim Umkrystallisiren 1118.
- 86**: Verh. gegen Wasser, Bromwasserstoff und Brom 1477 f.
- m-Mononitrobenzalmalonsäure-Aethyläther**, **86**: Schmelzp., Verh. gegen Bromwasserstoff 1478.
- o-Mononitrobenzalmalonsäure-Aethyläther**, **85**: Darstellung 1537 f.; Eig., Schmelzp. 1538.
- 86**: Verh. gegen Bromwasserstoff 1478.
- p-Mononitrobenzalmalonsäure-Aethyläther**, **85**: Darstellung 1537 f.; Eig., Schmelzp. 1538.
- 86**: Verh. gegen Bromwasserstoff 1478.
- o-Mononitrobenzalmalons. Baryum**, **85**: Darst., Eig. 1537.
- o-Mononitrobenzalmalons. Silber**, **85**: Darst., Eig. 1537.
- Mononitrobenzalphtalimidin**, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1495;

- Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1497.
- Mononitrobenzalphtalimidinsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1496.
- Mononitrobenzalphtalimidinsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 1496.
- Mononitrobenzalphtalimidins. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1496.
- Mononitrobenzalphtalimidins. Silber, **85**: Eig., Verh. 1496.
- o-Mononitrobenzamid, **84**: Bild. 1199.
- m-Mononitrobenz-p-amidonitrophenol, **81**: Darst., Eig., Verh. 531.
- m-Mononitrobenzanilid, **77**: Eig. 462.
- 81**: Schmelzp. 432.
- Mononitrobenzanilide (p-, o- und m-), **77**: Nitrirung 743.
- m-Mononitrobenzdnitromesidin, **77**: Darst., Eig. 485.
- Mononitrobenzenylamidophenylmercaptan, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 628 f.
- m-Mononitrobenzenylamidoxim, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1121; Darstellung eines Aethylurethanabkömmlings 1122, 1125; Darst. von Derivaten 1123 ff.
- 86**: Schmelzp. 1099.
- m-Mononitrobenzenylamidoximäthyläther, **85**: Darst. 1121 f.; Eig. 1122.
- m-Mononitrobenzenylamidoximbenzyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1122.
- 86**: Schmelzp. 1099.
- m-Mononitrobenzenylamidoximkohlen-säure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1122; Const. 1125.
- m-Mononitrobenzenylazoximäthenyl, **85**: Darst., Eig., Verh. 1122.
- m-Mononitrobenzenylazoximbenzenyl, **85**: Darst. 1122 f.; Eig., Verh., Verhalten gegen Schwefelammonium 1123.
- o-Mononitrobenzhydroazoin, **86**: Darstellung, Eig. 1022.
- m-Mononitrobenzmesidin, **84**: Krystallf. 463.
- 85**: Krystallf. 901.
- Mononitrobenzmesidine, **77**: isomere, Darst., Eig. 485.
- m-Mononitrobenzmononitromesidin, **77**: Darst., Eig. 485.
- o-Mononitrobenz- α -naphtalid, **82**: Darstellung, Schmelzp., Verh. gegen Kali 720.
- p-Mononitrobenz- α -naphtalid, **82**: Darstellung, Verh. gegen Kali 720.
- m-Mononitrobenz-m-nitro-p-toluidid, **81**: Darst., Eig., Verh. 443.
- Mononitrobenzochinon, **86**: versuchte Darst. aus Nitrobenzol 863.
- Mononitrobenzoësäure, **78**: Verbindungswärme mit Natron 95.
- 84**: Verh. gegen Ammoniak 475.
- α -Mononitrobenzoësäure, **79**: Schmelzpunkt, Krystallf. 677.
- 81**: Refraction und Dispersion 113.
- β -Mononitrobenzoësäure, **79**: Krystallf. 677.
- 81**: Refraction und Dispersion 113.
- γ -Mononitrobenzoësäure, **79**: Krystallf. 677.
- m-Mononitrobenzoësäure, **79**: krystallographisch-optische Unters. 8; sp. G. 39.
- 83**: Lösung in Wasser 85 f., flüssige Säure 86; Aetherificirung mit Isobutylalkohol 850; Darst., Umwandl. in Di-m-nitrobenzoësäure 1123, in m-Monobrombenzoësäure 1126.
- 85**: Bild. 861.
- o-Mononitrobenzoësäure, **79**: sp. G. 39.
- 81**: Bild. 602; Verh. gegen Brom 770.
- 85**: Bild., Verh. bei der Reduction 861.
- 86**: Bild. 663.
- p-Mononitrobenzoësäure, **81**: Verh. gegen Brom 771.
- 84**: Bild. bei der Einw. von Chlor auf p-Nitrotoluol 1200.
- 85**: Bild. 860 f.; Einw. auf Diphenylamin 939.
- 86**: Bild. 662.
- Mononitrobenzoësäure-Aethyläther, **77**: Krystallform der drei Isomeren 736; Darst. aus der vierten Nitrosäure 737.
- m-Mononitrobenzoësäure-Aethyläther, **79**: krystallographisch-optische Unters. 9; Krystallf. 677 f.
- o-Mononitrobenzoësäureanhydrid, **84**: Bild., Eig., Verh. 1200.
- m-Mononitrobenzoësäure- α -Dinitrophenyläther (m-Mononitrobenzoësäure-o-p-Dinitrophenol), **85**: Darst., Eig. Verh., Krystallf. 1451.
- 86**: Bild. 1429.
- m-Mononitrobenzoësäure-m-p-(δ)-Dinitrophenyläther, **86**: Darst., Eig. 1429.
- m-Mononitrobenzoësäure-m-Mononitrophenyläther, **86**: Darstellung, Eig. 1429.
- m-Mononitrobenzoësäure-o-Mononitro-

- phenyläther, **85**: Darst., Eig., Ver-
halten 1451.
- m-Mononitrobenzoësäure-p-Mononitro-
phenyläther, **86**: Darstellung, Eig.
1429.
- Mononitrobenzoësäuren, **77**: Gemische
mit Benzoësäure, Schmelzp. 740;
isomere, Bild. 509; Krystallf. 735;
isomere (vierte, Schmelzp. 127°) 737;
Unters. 740; citronengelbe, Unters.
738.
- 79**: isomere, Ester 677.
- 85**: isomere, Darst. aus den drei
Mononitroanilinen 860 ff.
- Mononitrobenzoës. Baryum (o-, m-, p-),
77: Krystallf. 735.
- p-Mononitrobenzoës. Magnesium, **79**:
Krystallf. 678.
- 80**: Zus., Krystallf. 375.
- o-Mononitrobenzoës. Silber, **84**: Verh.
gegen Acetylchlorid 1200.
- p-Mononitrobenzoësulfid, **86**: Darst.,
Eig., Salze 1556.
- Mononitrobenzol, **77**: Verh. gegen
Chlor 458, gegen Chlor und Ohlor-
antimon 459; Verh. gegen Chromyl-
chlorid 643; Verh. im Thierkörper
974.
- 79**: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46.
- 80**: Bildungswärme 119.
- 81**: Nachw. 1167; Entzündlichkeit
1318.
- 82**: als Lösungsmittel, Unters. 71;
Bild. 399; Verh. gegen Anilin und
Benzotrichlorid 553, gegen Natrium-
methylat, -äthylat und -amylat 599 f.,
gegen Glycerin, Schwefelsäure und
p-Bromanilin, Dibromanilin, p-Chlor-
anilin, p-Dichloranilin, Dinitroanilin,
p-Amidodiphenyl 1074 f., gegen Pheno-
le und wasserentziehende Mittel
1493 f.
- 83**: Bild. desselben aus Benzol
bei Anw. von Salpetersäure ver-
schiedener Concentration 22 f.; Ver-
halten gegen platinirtes Magnesium
351, gegen Schwefeläthyl und gegen
Natriumäthylat 616; Reduction mit
Zink und Ammoniak in alkoholi-
scher Lösung 774; Einw. zusammen
mit Anilin und Schwefelsäure auf
Zimmtöl 1326; Apparat zur Reduc-
tion durch den galvanischen Strom
1771 f.; Gewg. von Anilin aus dem-
selben 1775.
- 84**: Best. der Cohäsion der Mole-
küle 106; Verh. der Siedetemperatur
zum Luftdruck 188; sp. W. des Ge-
mischen mit Anilin 200; Umwandl.
in Dichlornitrobenzol, Tetrachlor-
nitrobenzol mit Hülfe von Eisen-
chlorid 469 f.; Umwandl. der Homo-
logen des Nitrobenzols in Azoverbb.
828; Farbenreactionen 920; Einw.
auf Sulfanilsäure 1339; Einw. von
Nitrobenzol, Glycerin und Schwefel-
säure auf Benzidin 1379, auf Azo-
benzol 1379 f.
- 85**: fractionirte Destillation eines
Gemisches mit Benzol, mit Toluol,
mit Terpentinöl, mit Anilin 160;
Umwandl. in m-Monochlornitroben-
zol bei Gegenwart von Eisen oder
Eisenoxyd 583; Einfluss beim Nitro-
benzolverfahren auf die Rosanilin-
bild. 925 f.; Verh. beim Erhitzen mit
Anilin und Toluidin 926; Verh. beim
Erhitzen mit Aceton und Anilin 986;
Einw. auf eine alkalische Phenol-
lösung 1220; Condensation mit Aceton
und Anilin 2085.
- 86**: Verh. einer alkoholischen
Lösung gegen das Sonnenlicht 660 f.;
Verh. gegen salzs. Anilin und Aceton
933; Anw. zu Sprengstoffen 2076;
siehe auch Nitrobenzol.
- m-Mononitrobenzol-Azoamido- α -naphta-
lin, **84**: Darst., Eig. 825.
- m-Mononitrobenzol-Azoamido- β -naphta-
lin, **84**: Darst., Eig., Verh. 826.
- p-Mononitrobenzol-Azoamido- α -naphta-
lin, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.,
Reduction 778.
- p-Mononitrobenzol-Azoamido- β -naphta-
lin, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp.
778.
- p-Mononitrobenzol-Azoamido-m-xylol,
83: Darst., Zus., Chlorhydrat, Eig.,
Schmelzp. 777; Salze 778.
- m-Mononitrobenzolzazodimethylanilin,
84: Darstellung, Eig., Verh. 827;
siehe m-Mononitrophenylazodimethyl-
amidobenzol.
- p-Mononitrobenzolzazodimethylanilin,
84: Darst., Eig., Verh. 822.
- m-Mononitrobenzolzazodiphenylamin,
84: Darst., Eig., Salze 827.
- p-Mononitrobenzolzazodiphenylamin,
83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp.,
Chlorhydrat 783.
- 84**: Nitroverb., Eig. 827.
- m-Mononitrobenzolzazo- α -naphtalinazo-
 α -naphtol, **84**: Darst., Eig., Verh.
826.
- m-Mononitrobenzolzazo- α -naphtalinazo-
 β -naphtol, **84**: Darst., Eig. 825.

- m-Mononitrobenzolazo- α -naphtalinazo-resorcin, **84**: Darst., Eig. 826.
- m-Mononitrobenzolazo- α -naphtol, **81**: Darst., Eig. 490.
- m-Mononitrobenzolazo- β -naphtol, **85**: Darst., Eig., Verh., versuchte Darst. secundärer Azoverbb. 1059.
- p-Mononitrobenzolazo- α -naphtol, **85**: Darst., Eig., Verh. 1055.
- p-Mononitrobenzolazo- β -naphtol, **85**: Darst., Eig., Verh. 1055.
- m-Mononitrobenzolazo- β -naphtoldisulfos. Natrium, **81**: Darst., Eig., Verhalten 489.
- p-Mononitrobenzolazophenol, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1053.
- p-Mononitrobenzolazoresorcinol, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Calciumsalz 1054.
- p-Mononitrobenzolazosalicylsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1058.
- p-Mononitrobenzolazosalicyls. Natrium, **85**: Verh. gegen Schwefelammonium 1058.
- p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azo- α -naphtol, **83**: Eig. 781.
- p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azo- β -naphtol, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Sulfosäure 780.
- p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azo- β -naphtolmonosulfosäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Salze 781.
- p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azophenol, **83**: Zus., Eig. 781.
- p-Mononitrobenzol-Azo-m-xylol-Azo-resorcin, **83**: Zus., Eig., Schmelzp. 781.
- m-Mononitrobenzoldiazo- β -naphtylamin, **85**: Verh. beim Erhitzen mit Säuren 1039, gegen Brom 1042.
- Mononitrobenzol-m-diazopiperidid, **86**: Darst., Eig. 1017.
- Mononitrobenzol-p-diazopiperidid, **86**: Verh. gegen Fluorwasserstoff 1596.
- α -Mononitrobenzoldisulfosäure, **77**: Darst., Eig., Salze 843.
- 80**: Umwandl. in α -Azobenzoldisulfosäure 913.
- β -Mononitrobenzoldisulfosäure, **77**: Darst., Eig., Salze 844.
- 80**: Umwandl. in β -Azobenzoldisulfosäure 913.
- Mononitrobenzoldiazinmonosulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Kalium-, Baryum- und Bleisalz 1090.
- p-Mononitrobenzoldmagnesium, **79**: Krystallf. 393.
- m-Mononitrobenzolsulfamid (m-Mononitrobenzolmonosulfosäureamid), **80**: Reduction 910.
- 83**: Verh. gegen salpetrige Säure 1241.
- o-Mononitrobenzolsulfochlorid, **80**: Schmelzp., Reduction 626.
- m-Mononitrobenzolsulfosäure, **80**: Reduction 626.
- 85**: Darst. 1578.
- o-Mononitrobenzolsulfosäure, **79**: Bild. 745.
- 80**: Verh. gegen Zinn und Salzsäure 411.
- p-Mononitrobenzolsulfosäure, **80**: Reduction 626.
- Mononitrobenzolsulfosäuren, **77**: isomere, Verh. 819.
- m-Mononitrobenzolsulfos. Blei, **83**: Darst., Zus., Eig. 1241.
- p-Mononitrobenzonaphtylamid, **81**: Verh. gegen Kali 436.
- o-Mononitrobenzo- α -naphtylamid, **82**: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Kali 720.
- p-Mononitrobenzo- α -naphtylamid, **82**: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Kali 720.
- m-Mononitrobenzonitril, **83**: Bildung 610 f.
- 85**: Verh. beim Kochen mit alkoholischem Kali, Darst. aus m-Nitrilin 861; Einw. auf Hydroxylamin, Darst., Eig. 1121.
- o-Mononitrobenzonitril, **77**: Darst., Eig. 342.
- 81**: Bild. 784.
- 85**: Verh. beim Verseifen 861.
- p-Mononitrobenzonitril, **85**: Bildung, Verh., Verhalten gegen alkoholisches Kali 860 f.
- m-Mononitrobenzophenon, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 469.
- 85**: Darst. 1642.
- o-Mononitrobenzophenon, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1642.
- Mononitrobenzoylacetessigsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig. 766.
- o-Mononitrobenzoylacetessigsäure-Aethyläther, **85**: Einw. auf Phenylhydrazin 1114 ff.
- p-Mononitrobenzoylacetessigsäure-Aethyläther, **85**: Einw. auf Phenylhydrazin 1114 ff.
- o-Mononitrobenzoylacetone, **83**: Bild., Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verb. mit Hydrazin 983.
- 85**: Verh. gegen Phenylhydrazin 1644.

- Mono-*o*-nitrobenzoylbrommalonsäure-Aethyläther **84**: Darst., Eig., Verh. 1199.
- Mononitrobenzoylchlorid, **82**: Verh. gegen Natriumacetessigäther 766.
- m*-Mononitrobenzoylchlorid, **79**: Schmelzp., Eig. 476 f.; Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 703.
- 81**: Bild., Verh. 443.
- 85**: Einw. auf Benzol 1642.
- o*-Mononitrobenzoylchlorid, **79**: Darst., Zus., Eig., Umwandl. 476 f.
- 85**: Verh. gegen Benzol 1642.
- m*-Mononitrobenzoylcyanid, **78**: Darst., Zus., Eig., Siedep., Verh. 703.
- o*-Mononitrobenzoylcyanid, **79**: Darst., Schmelzp., Verh. 476 f.; Verhalten 702.
- p*-Mononitrobenzoylessigsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1263 f.
- 85**: Unters. 1519 ff.
- p*-Mononitrobenzoylessigsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig. 1264.
- 85**: Darst. der Natriumverbindung 1519; Krystallf. 1521.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 1465 f.
- p*-Mononitrobenzoylessigsäure-Methyläther, **85**: Krystallf. 1521.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 1465.
- p*-Mononitrobenzoylimidozimsäure, **86**: Bild., Verh. gegen Schwefelsäure 1462.
- Mononitrobenzoyl-*m*-isocymidid, **83**: Darst., Eig. 713.
- o*-Mononitrobenzoylmalonsäure-Aethyläther, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Zers. beim Erhitzen 1122.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1198 f.
- Mononitrobenzoylmethylanilin, **85**: Darst., Eig., Verh. 847.
- α -Mononitrobenzoylnaphtalid, **84**: Bildung, Umwandl. in Benzoylnaphtylen-diamin 773.
- Mononitrobenzoylresorcin, **85**: Darst., Eig. 1254.
- p*-Mononitrobenzoyltetramethylencarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1520.
- p*-Mononitrobenzoyltetramethylencarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1520; Krystallform 1547.
- p*-Mononitrobenzoyltetramethylencarbons. Silber, **85**: Eig. 1520.
- m*-Mononitrobenzoyltribrom-*m*-nitrophenol, **85**: Verh. beim Verseifen 1243; Eig., Schmelzp. 1244.
- o*-Mononitrobenzoyltribrom-*m*-nitrophenol, **85**: Verh. beim Verseifen 1244.
- Eig., Schmelzp. 1244.
- m*-Mononitrobenzoyltrichlorornitrophenol, **85**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1242.
- o*-Mononitrobenzoyltrichlorornitrophenol, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1242.
- m*-Mononitrobenzoyltrichlorphenol, **84**: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzpunkt 1242.
- p*-Mononitrobenzoyltrimethylencarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1521.
- p*-Mononitrobenzoyltrimethylencarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst. 1520; Eig., Schmelzp. 1521.
- p*-Mononitrobenzoyltrimethylencarbons. Silber, **85**: Eig. 1521.
- Mononitrobenzoylxylidine, **77**: isomere Darst., Eig., Verh. 485.
- m*-Mononitrobenz-*p*-toluidid, **77**: Nitroverbindung, Anhydrobase 485.
- 81**: Darst., Eig., Verh. 443.
- Mononitro- β -benzxylidid, **81**: Darst., Eig., Verh. 435.
- p*-Mononitrobenzylacetamid, **86**: versuchte Darst. 789; Darst., Eig., Verhalten, Reduction 851.
- m*-Mononitrobenzylaldoxim, **82**: Darstellung, Eig., Verh., Identität mit Nitrosomethyl-*m*-nitrobenzol 462.
- o*-Mononitrobenzylaldoxim, **82**: Darst. Const., Synthese 460 f.; Methyläther 461.
- m*-Mononitrobenzylalkohol, **82**: Darstellung, Verh. gegen Salpetersäure 468.
- 83**: Darst., Eig., Verh. gegen Phosphorchlorid 1146.
- o*-Mononitrobenzylalkohol, **81**: Darst., Eig. 602.
- 83**: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Phosphorchlorid 1147.
- p*-Mononitrobenzylalkohol, **81**: Bild. 522.
- 83**: Darst. 867 f.; Eig., Schmelzp. Verh. gegen Benzol 868.
- m*-Mononitrobenzylamin, primäres, **85**: Bild., Eig., Darst. und Eig. eines Oxalates und eines Platinsalzes 677.
- m*-Mononitrobenzylamin, secundäres, **85**: Bild. 677.
- m*-Mononitrobenzylamin, tertiäres, **85**: Bild. 677.
- Mononitrobenzylamine, **86**: versuchte Darst. 788.
- Mononitrobenzylanilin, siehe *m*-Mononitrobenzylphenylamin.

- o-Mononitrobenzylanilin, **86**: Darst., Eig., Verh. 789 f.; Krystallf., Verh. gegen Benzoësäureanhydrid 790.
- Mononitrobenzylchlorid, **84**: Einw. auf Hydrochinon, Resorcin, Pyrogallol 577 f., auf Gallus-, Digallussäure, Salicylsäure, Bild. von p-Mononitrotoluol 578.
- 85**: Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 677.
- m-Mononitrobenzylchlorid, **83**: Darst. 595, 1146; Zus., Eig., Schmelzp., Umwandl. in m-Mononitrophenylessigsäure 1147.
- 84**: Vork. im flüssigen Theil des Nitirungsproducts von Benzylchlorid 585.
- 85**: Verh. gegen Aethylamin, gegen Dimethylamin 678.
- o-Mononitrobenzylchlorid, **83**: Darst. 595; Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Umwandl. in o-Mononitrophenylessigsäure 1147.
- 84**: Vork. im flüssigen Antheil des Nitirungsproducts von Benzylchlorid, Darst. daraus 585 f.; Identität mit dem o-Mononitrobenzylchlorid von Gabriel und Borgmann, Umwandl. in o-Mononitrobenzyljodid 586.
- 85**: Darst., Verh. gegen Benzol 1642.
- 86**: Verhalten gegen Cyankalium 665 ff.; Verh. gegen Kalilauge 670 f., 672; Verh. gegen Ammoniak 788, gegen Anilin 789, gegen p-Toluidin 791; Reduction mit Zinnchlorür 792.
- p-Mononitrobenzylchlorid, **83**: Bild. 1272.
- 85**: Verhalten bei der Reduction 2082.
- 86**: Darst. 671; Verh. gegen Ammoniak 788, gegen Acetamid 789; Reduction mit Zinnchlorür 792.
- Mononitrobenzylchloride, isomere, **84**: Unters. 973.
- 86**: Bild. 665.
- Mononitrobenzylcyanid, **83**: Verh. gegen Diazobenzolchlorid 767.
- m-Mononitrobenzylcyanid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1216.
- (o-?) Mononitrobenzylcyanid, **83**: wahrscheinliche Bild. 767.
- o-Mononitrobenzylcyanid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1217.
- 86**: Darst., Eig. 666.
- p-Mononitrobenzylcyanid, **81**: Darst. 781.
- 84**: Umwandl. in p-Oxybenzylcyanid 1216.
- m-Mononitrobenzylidimethylamin, **85**: Bild. 678.
- Mononitrobenzylidenacetone, **83**: Reduction zu Chinolin 1809.
- o-Mononitrobenzylidenacetone (o-Mononitrocinnamylmethylketone), **82**: Darstellung, Eig., Verh., Umwandl. in Indigo 637.
- 83**: Verhalten gegen Zinnchlorür, Darst. 1323; Umwandl. in o-Mononitrozimmtsäure 1701.
- p-Mononitrobenzylidenacetone, siehe p-Mononitrocinnamylmethylketone.
- p-Mononitrobenzylidenchlorid, **84**: Nichtbild. bei der Einw. von Chlor auf p-Nitrotoluol 1200.
- 85**: Darst., Eig. 736 f.
- m-Mononitrobenzylidendimethylsulfon, **86**: Darst., Schmelzp. 1308.
- p-Mononitrobenzylidendimethylsulfon, **86**: Darst., Schmelzp. 1308.
- m-Mononitrobenzylidenphenylhydrazin, **84**: Darst., Eig. Verh. 870.
- 86**: Darst., Eig. 1079.
- o-Mononitrobenzylidenphenylhydrazin, **86**: Darst., Eig. 1079.
- p-Mononitrobenzylidenphenylhydrazin, **86**: Darst., Eig. 1079.
- Mononitrobenzylidenphthalid, **85**: Darstellung 972; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1493; Bild. 1496; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1497.
- o-Mononitrobenzyljodid, **84**: Darst., Eig. 586.
- p-Mononitrobenzyljodid, **84**: Darst., Eig., Verh. 586.
- Mononitrobenzyljodide, **84**: Unters. 973.
- p-Mononitrobenzylmonosulfosäureamid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1272.
- Mononitrobenzylmonosulfosäurechlorid, **83**: Zus., Darst., Eig. 1271; Verh. beim Erhitzen 1271 f.; Verh. gegen Ammoniak 1272.
- Mononitrobenzylmonosulfosäuren, isomere, **83**: Darst., Zus. 1271; Verh. 1271 f.; Verhalten gegen Zinkstaub 1274.
- p-Mononitrobenzylnitrat, **81**: Bildung 523; siehe Salpetersäure-p-Mononitrobenzyläther.
- Mononitrobenzylloxyphtalid, **86**: Verh. der Dinatriumverb. gegen Brom und Jod 667 f.

- Mononitrobenzylphenol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 713.
- Mononitrobenzylphenolkalium, **82**: Darst., Eig., Zus. 713.
- Mononitrobenzylphenolsulfos. Kalium, **82**: Darst., Eig. 713; Const. 714.
- Mononitro-(o ?)-benzylphenolsulfos. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1266.
- m-Mononitrobenzylphenylamin (Mononitrobenzylanilin), **85**: Bildung, Eig., Eig. des Chlorhydrates 678.
- o-Mononitrobenzyl-p-toluidin, **86**: Darstellung, Eig., Salze, Verh. gegen Acetanhydrid 791.
- o-Mononitrobittermandelölgrün, **82**: Darst., Eig. 559.
- Mononitrobrenzkatechin, **78**: Darst. 553; Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 554.
- 82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 679.
- Mononitrobrenzkatechin, flüchtiges, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 679.
- Mononitrobrenzschleimsäure, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Silbersalz 1296.
- Mononitrobrenztraubensäurecarbamid, **77**: Darst., Eig., Verh. 354.
- m-Mononitro-m-brom-p-acetoluidin, **86**: Darstellung aus p-Acetoluidin 580.
- Mononitro-o-brombenzoesäure, **77**: Darstellung, Eig., Verh., Salze, Aethyläther 732.
- m-Mononitro-m-brom-p-toluidin, **86**: Darst., Identität mit m-Monobrom-m-nitro-p-toluidin 578 ff.; Darst. aus p-Acetoluidin 580.
- m-Mononitro-m-bromtoluol, **86**: Darst. aus p-Acetoluidin 580.
- p-Mononitro- α -bromzimmtsäure, **86**: Bild. 1478.
- Mononitrobrucin, **86**: Darst., Eig., Derivate 1746 f.
- Mononitrobutan, **77**: normales, Darst., Eig., Verh. 421.
- 81**: spec. Zähigkeit 86.
- Mononitrobutylen, **81**: Darst. 398.
- Mononitrocampher, **81**: Bild. 627; Verh. 628.
- 86**: Darst., Eig., Derivate 1667.
- Mononitrocampherkalium, **81**: Verh. gegen Brom und Chlor 626 f.
- Mononitrocampherzink, **86**: Darst., Zus., Eig. 1667.
- Mononitrocarbanilid, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Salzsäure 1301.
- p-Mononitrocarbanilidsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verhältnisse 550.
- Mononitrocarboxypyrrolsäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 489.
- Mononitrocarboxypyrrols. Ammonium, **82**: Eig. 489.
- Mononitrocarboxypyrrols. Baryum, **82**: Eig. 489.
- α -Mononitrocarbostyryl, **85**: Darst., Eig., Verh. 1509.
- β -Mononitrocarbostyryl, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1509.
- γ -Mononitrocarbostyryl, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1509.
- Mononitrocarbostyrylmethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 994.
- Mononitrocarbostyrylsilber, **85**: Darstellung, Verh. gegen Jodmethyl 994.
- Mononitrocellulose, **80**: Gewg. auf Schießbaumwolle 1309.
- Mononitrocetylbenzol, **86**: Darst., Eig., Verh. 808.
- m-Mononitrochinaldin, **81**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 780; Lösl., Reduction 781.
- o-Mononitrochinaldin, **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 780; Reduction, Lösl., Salze 781.
- Mononitro-p-chinanisol, **86**: Verh. gegen Glycerin und Schwefelsäure 93.
- Mononitrochinolin, **79**: Darst., Zus., Eig., Lösl., Verh. 785.
- 82**: krystallographische Untersuchung 367.
- 84**: Bild., Reduction 779; versuchte Umwandlung in die Azoverbindung 853.
- 85**: Bild. bei der Sublimation von Chinolsäure, Eig., Verh. 969.
- m-Mononitrochinolin, **85**: Darst. des salpeters. Salzes, Schmelzpunkt 969.
- Verh. 967.
- o-Mononitrochinolin, **83**: Darstellung 1316.
- 85**: Bild. eines isomeren bei der Darst. 966; Verh., Salze, Verh. bei Nitriren 968.
- 86**: Bild. 895, 1594.
- p-Mononitrochinolin, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp. 1315.
- 85**: Schmelzp., Eig., Verh. 967.
- 86**: Darst. 895.
- Mononitrochinolinincarbonsäure, **82**: Bild., Schmelzp. 1092; Lösl. 1093.
- Mononitrochinolinincarbons. Silber, **82**: Eig., Lösl., Zus. 1093.
- p-Mononitrochinolin-Methyljodid, **83**: Zus., Eig. 1315.

- Mononitrochinon**, **77**: Darst., Eig., Verh. 643.
- p-Mononitrochinoxalin**, **84**: Schmelzp. 688.
- Mononitro-o-chloranisol**, **78**: Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp. 553.
- o-Mononitrochlorbenzol**, siehe **o-Monochlornitrobenzol**.
- Mononitrochlorphtalsäure**, **77**: Darst., Eig., Verh., Anhydrid 410.
- o-Mononitrochlorstyrol**, **84**: Darst., Const., Umwandl. in Indol 887 f.
- Mononitrochlorthiophen**, **86**: Darst., Eig. 1179.
- Mononitrocholesterylchlorid**, **79**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 972.
- o-Mononitrocinnamylacetessigsäure-Aethyläther**, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 1221; Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure 1221 f., gegen saure Zinnchlorürlösung, gegen Zink und Essigsäure in alkoholischer Lösung 1223.
- o-Mononitrocinnamylacetone**, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure, gegen Zinnchlorür in alkoholischer Lösung 1222.
- o-Mononitrocinnamylacrolein**, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1047.
- o-Mononitrocinnamylacrylsäure**, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1306.
- o-Mononitrocinnamylacryls. Natrium**, **85**: Eig. 1306.
- o-Mononitrocinnamylvinylmethylketon**, **85**: Darst., Eig., Verh. 1305.
- o-Mononitrocinnamylameisensäure**, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Ueberführung in Indigo 638 ff.; Darst., Ueberführung in Indigblau 1504.
- o-Mononitrocinnamylchlorid**, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Natriumacetessigsäure-Aethyläther 1221.
- o-Mononitrocinnamylmethan**, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1222.
- o-Mononitrocinnamylmethylketon**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Const., Ueberführung in Indigo 637; siehe **o-Mononitrobenzylidenacetone**.
- p-Mononitrocinnamylmethylketon** (**p-Mononitrobenzylidenacetone**), **83**: Bild., Schmelzp. 971.
- Mononitrocodein**, **81**: Eig., Verh. 932.
- Mononitroöcrolignol**, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 945.
- Mononitrocumenylacrylsäure**, **84**: Darstellung von Derivaten 1287 f.
- m-Mononitrocumenylacrylsäure**, **84**: Schmelzp. 1288.
- 86**: Darst., Eig., Salze 1507 f.; Reduction 1508; Verh. gegen Brom 1509.
- o-Mononitrocumenylacrylsäure** (**o-Mononitro-p-isopropylzimmtsäure**), **84**: Darst., Eig., Verh. gegen Bromwasserstoff 1062; Darstellung von Derivaten 1287.
- 86**: Darst., Verh. 1502 f.; Oxydation 1504 f.
- m-Mononitrocumenylacrylsäure-Aethyläther**, **84**: Schmelzp. 1288.
- 86**: Darst., Eig. 1508.
- o-Mononitrocumenylacrylsäure-Aethyläther**, **84**: Eig. 1287.
- m-Mononitrocumenylacrylsäuredibromid**, **84**: Schmelzp. 1288.
- 86**: Darst., Eig. 1509.
- o-Mononitrocumenylacrylsäuredibromid**, **84**: Schmelzp. 1287.
- 86**: Darstellung, Eig., Natriumsalz 1502.
- m-Mononitrocumenylacryls. Baryum**, **86**: Darst., Eig. 1507.
- m-Mononitrocumenylacryls. Calcium**, **86**: Darst., Eig. 1507.
- m-Mononitrocumenylacryls. Kalium**, **86**: Darst., Eig. 1507.
- m-Mononitrocumenylacryls. Natrium**, **86**: Darst., Eig. 1507.
- o-Mononitrocumenylpropionsäure**, **86**: Darst. 603.
- o-Mononitrocuminaldehyd**, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Diisopropylindigo 1063.
- Mononitrocumidin**, **85**: Darst. 902.
- Mononitrocuminol**, **79**: Darst., Zus., Schmelzp., Erstp. Verh. 558 f.
- 82**: Darst., Verh. bei der Oxydation 618; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Verh. gegen Chlorphosphor 704.
- 86**: Verh. gegen das Licht 1472.
- o-Mononitrocuminol**, **86**: Bild. 1505.
- Mononitrocuminsäure**, **79**: Bild., Krystallf., Verh. 559.
- 80**: Bild., Schmelzp., Verh. 878.
- 81**: Bild. 824.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp. 618.
- 85**: Verh. gegen das Licht 1529.
- 86**: Bild., Schmelzp. 647; Verh. gegen das Licht, Krystallf. 1472; Bild., Schmelzp. 1506.
- o-Mononitrocuminsäure**, **86**: Darst., Eig. 1504; Reduction 1505.
- Mononitrocuminsäure-Aethyläther**, **86**: Verh. gegen das Licht 1472.

- Mononitrocumins. Baryum, **83**: Destillation mit Baryt unter Zusatz von Eisenfeilspähnen 821.
- Mononitrocumol, **86**: Darst., Eig. 1044.
- Mononitrocymol, **81**: Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 870.
- α -Mononitrocymol, **80**: wahrscheinliche Bild. 386.
- Mononitrocymoldisulfosäure, **81**: Darstellung, Eig. 870.
- Mononitrocymoldisulfos. Baryum, **81**: Darst., Eig. 870.
- Mononitrocymoldisulfos. Blei, **81**: Darstellung, Eig. 870.
- Mononitrocymylenchlorid, **82**: Darst. 704.
- Mononitrodehydropiperylmethylurethan, **83**: Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verh. gegen Brom 1331.
- Mononitrodehydropiperylurethan, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Säuren, gegen Alkalien 1330, gegen Brom 1330 f.
- Mononitroderivate, siehe auch bei Nitroderivaten.
- Mononitrodesoxybenzoïn, **78**: Darst., Formel, Schmelzp., Lösl., Reductionsproduct 633.
- 79**: Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 561.
- o -Mononitrodesoxybenzoïn, **86**: Darst., Reduction 1126.
- o -Mononitro- α -diacetonaphtalid, **86**: Darst., Schmelzpunkt, Identität mit β -Nitroacetnaphtalid 679.
- p -Mononitro- α -diacetonaphtalid, **86**: Darst., Schmelzp., Identität mit β -Nitroacetnaphtalid 679.
- Mononitrodiacetophenylendiamin, **84**: Darst., Eig., Verh. 674.
- Mononitrodiacet- p -phenylendiamin, **86**: Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 810.
- Mononitrodiacetylalizarin, **79**: Bild., Zus., Schmelzp., Reduction 549.
- Mononitrodiacetyl- α -(p -)naphtylendiamin, **86**: Darst., Eig., Const., Verhalten gegen Kalilauge 808.
- Mononitrodiacetylresorcin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1254.
- Mononitrodiäthyl- m -amidobenzoësäure, **85**: Krystallf. 1454.
- m -Mononitrodiäthylanilin, **86**: Darst., Eig., Verh. 828; Reduction 829.
- p -Mononitrodiäthylanilin, **83**: Darst., Schmelzp., Eig., Krystallf. 756.
- 86**: Bild., Schmelzp. 816; Bild., Eig. 828.
- Mononitrodiäthylbenzamid, **85**: Darst. Eig. 1465.
- Mononitrodiäthylhydrochinon, **79**: Darstellung, Schmelzp., Verh. 526.
- Mononitrodiäthyl- p -oxysalicylaldehyd, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 64.
- m -Mononitrodiamidotriphenylmethan, **80**: Bild., Zus., Eig., Schmelzpunkt, Verh. 563, 565.
- p -Mononitrodiamidotriphenylmethan, **80**: Reduction 562.
- 82**: Darst., Lösl., Eig., Verb. n. Benzol und Toluol, Verh. 556.
- Darst. 1498.
- Mononitrodiazobenzol, **85**: Einw. a. Resorcin 1054.
- m -Mononitrodiazobenzol, **85**: Einw. auf β -Naphtylamin 1039.
- 86**: Verh. gegen Aethyl- p -u. Aethyl- m -nitroanilin 1003, 1005.
- o -Mononitrodiazobenzol, **84**: Bild. 834.
- m -Mononitrodiazobenzolchlorid, **84**: Einw. auf primäre, secundäre, tertiäre Monoamine 824; Einw. auf Diphenylamin 826 f.
- 85**: Einw. auf β -Naphtol 1059.
- 86**: Darst., Verh. gegen p -Mononitroanilin 1001.
- p -Mononitrodiazobenzolchlorid, **84**: Verh. gegen m -Xylidin 777, gegen α - und β -Naphtylamin 778, gegen Diphenylamin 783.
- 84**: Verh. gegen Anilin, Monomethylanilin, Toluidin, p -Mononitroanilin 816.
- 85**: Einw. auf α -Naphtol, a. β -Naphtol 1055; Verh. gegen Salicylsäure 1058.
- 86**: Verh. gegen m -Nitroanilin 1002, gegen Monoäthyl- p - und Monoäthyl- m -nitroanilin 1003.
- m -Mononitrodiazobenzol-Monoäthyl- p -toluidin, **84**: Darst., Eig. 818.
- p -Mononitrodiazobenzol-Monoäthyl- p -toluidin, **84**: Darst., Eig. 818.
- Mononitrodiazoresorcin, **81**: Darst. Eig. 552.
- Mononitrodiazotoluolsulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1582.
- Mononitrodiazoxylolsulfosäure, **84**: Darst., Eig. 1584.
- Mononitrodibenzoyl- α -Diamidphenylamin, **77**: Darst., Eig. 551.
- Mononitrodibenzoyl- m -Phenylendiamin, **81**: Darst., Eig., Verh. 463.
- Mononitro-dibenzoylresorcin, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1254.

- Mononitrodibenzoyltoluylendiamin, 81:** Darst., Eig., Verh. 464.
- m-Mononitrodibenzylmethylamin, 85:** Bild. 678.
- o-Mononitro-p-m-dibrombenzoesäure,** siehe p-m-Dibrom-o-mononitrobenzoesäure.
- Mononitro-β-dibromnaphtalin, 77:** Darstellung, Eig., Verh. 413.
- Mononitrodibrom-o-xylol,** siehe Dibromnitro-o-xylol.
- Mononitro-p-dichlorazobenzol, 80:** Bildung, Zus., Schmelzp., Eig. 572.
- Mononitro-p-dichlorazoxybenzol, 80:** Bild. 573.
- Mononitro-β-dichlornaphtalin, 77:** Darst., Eig., isomeres 407; Verh. gegen Zinn und Salzsäure 408; Verh. 409.
- Mononitro-η-dichlornaphtalin, 78:** Verh. gegen Phosphorpentachlorid 421.
- o-Mononitrocinnaumenylvinylketon, 85:** Darst., Eig., Verh. 1306.
- p-Mononitrocinnaumylmethylketon, 83:** Darst., Schmelzp., Eig., Verh. bei der Oxydation 971.
- Mononitrodimethylamin (Dimethylnitramid), 83:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 636; Bild. 637.
- 84:** Darst. Eig., Verh. 501; Reduction, Const., 583; Bildung 1308, 1326.
- 85:** Bild. 1315, 1316.
- 86:** Bild. 1535.
- Mononitrodimethylanilin, 81:** Bildung 457.
- Mononitro-p-dimethylanilin, 82:** Darstellung 460.
- m-Mononitrodimethylanilin, 86:** Darst., Eig., Verh., Reduction 828 f.; Unters. 829; Darst. 830; Darst., Eig., Verh., Krystallf., Salze 832.
- p-Mononitrodimethylanilin, 77:** Darst., Eig., Verh. 466.
- 79:** Bild., Schmelzp., Eig. 421.
- 83:** Darst. 755 f.
- 84:** Darst. 662.
- 86:** Darst. 828.
- Mononitrodimethylanilinsulfosäure, 81:** Darst., Eig., Verh., Salze 457.
- Mononitrodimethylbenzamid, 85:** Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1465.
- Mononitrodimethylhydrochinon, 78:** Darst., Lösl., Schmelzp. 565; Eig., Verh. gegen Chlor 566.
- 81:** Darst., Eig. 544.
- 84:** Reduction 986.
- 86:** Reduction 1269.
- Mononitrodimethyl-p-phenylendiamin-oxaminsäureäther, 79:** Bild., Schmelzpunkt, Lösl., Salze 426 f.
- α-Mononitrodimethylphenylessigsäure, 83:** Darst., Zus., Schmelzp., Eig. 540.
- α-Mononitrodimethylphenylessigs. Barium, 83:** Zus., Eig. 540 f.
- α-Mononitrodimethylphenylessigs. Blei, 83:** Eig. 541.
- α-Mononitrodimethylphenylessigs. Calcium, 83:** Zus., Eig. 540.
- α-Mononitrodimethylphenylessigs. Eisenoxyd, 83:** Eig. 541.
- α-Mononitrodimethylphenylessigs. Kupfer, 83:** Eig. 541.
- α-Mononitrodimethylphenylessigs. Quecksilberoxydul, 83:** Eig. 541.
- α-Mononitrodimethylphenylessigs. Silber, 83:** Eig. 541.
- Mononitrodinaphtyl, 86:** Darst., Eig., Verh. 885 f.
- Mononitrodioxydiorecyldiessigsäure, 80:** Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 875.
- Mononitrodipensäure, 83:** Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Reduction 1010.
- o-Mononitrodiphenyl, 81:** Identität mit Isonitrodiphenyl 472.
- 82:** Krystallf. 467.
- p-Mononitrodiphenyl, 80:** Verh. gegen alkoholisches Kali 580, gegen concentrirte Schwefelsäure 929.
- Mononitrodiphenyläthan, 85:** Darst., Eig., 672; Verh. bei der Oxydation 774.
- Mönonitrodiphenyläthylen, 85:** wahrscheinliche Bild. 672.
- Mononitrodiphenylamin, 78:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 458; Verh., Vork. 459.
- p-Mononitrodiphenylamin, 82:** Darst. 547.
- Mononitrodiphenylaminsulfoxyd, 84:** Darst. aus Thiodiphenylamin, Eig. 761; Darst., Eig., Verh. bei der Reduction 1869.
- o-Mononitrodiphenyldiacetylen, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 419 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 420.
- Mononitrodiphenyldisulfochlorid, 80:** Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Reduction 930.
- Mononitrodiphenylenketon, 80:** Bild. 464; Const. 467.
- Mononitrodiphenylenketoncarbonsäure, 79:** Bild., Schmelzp., Lösl. 377.
- m-Mononitrodiphenylmethan, 82:** Dar-

- stellung, Eig., Reduction, Oxydation 468 f.
- o-Mononitrodiphenylmethan, **85**: Darstellung 1642.
- 86**: Darst. 950.
- p-Mononitrodiphenylmethan, **83**: Darstellung, Schmelzp., Eig., Verh. gegen Chromsäure, gegen Zinn und Salzsäure 869; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 870.
- Mononitrodiphenylmethylcarbinol, **85**: Darst., Eig. 672.
- o-Mononitrodiphenylmethylpyrazol, **85**: Darstellung, Eigenschaften, Salze 1115.
- p-Mononitrodiphenylmethylpyrazol, **85**: Darst., Eig., Salze 1114.
- o-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1115.
- p-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Alkali-, Erdalkali- und Schwermetallsalze 1114.
- o-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1115.
- p-Mononitrodiphenylmethylpyrazolcarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1114.
- Mononitrodiphenylnitrosoamin, **78**: Darst., Lösl., Schmelzp., Verh. 458; Verh. gegen Brom 459.
- Mononitrodiphenylsulfamid, **80**: Schmelzp. 929.
- Mononitrodiphenyl-p-sulfochlorid, **80**: Bild., Schmelzp. 929.
- p-Mononitrodiphenylsulfosäure, **81**: Darst., Eig., Baryumsalz 437.
- p-Mononitrodiphenyl-p-sulfosäure, **80**: Bild., Salze 929.
- p-Mononitrodiphenyl-p-sulfosäure-Aethyläther, **80**: Schmelzp., Bild. 929.
- p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Baryum, **80**: Eig. 929.
- p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Kupfer, **80**: Bild., Zus., Lösl. 929.
- p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Magnesium, **80**: Lösl. 929.
- p-Mononitrodiphenyl-p-sulfos. Natrium, **80**: Lösl., Eig. 929.
- m-Mononitrodiphenylthiocarbamid (m-Mononitrodiphenylthioharnstoff), **81**: Darst., Eig. 456.
- 83**: Verh. gegen Jod 495.
- 84**: Verh. beim Kochen mit Anilin 664.
- Mononitrodiphtalyl, **86**: Darst., Eig. Verh. 1528.
- Mononitrodipropionylhydrochinon, **79**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 582 f.
- Mononitrodisulfobenzolsäuren, isomere **77**: Darst., Eig., Salze 843; siehe Mononitrobenzoldisulfosäure.
- Mononitrodisulfocyanbenzol, **77**: Darst., Eig. 373.
- Mononitro-p-ditolylamin, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 549.
- o-Mononitro-di-p-tolylthioharnstoff, **83**: Zus., Schmelzp. 478.
- Mononitrorenol, **85**: Bildung, Eig. 689.
- Mononitroessigsäure-Aethyläther, **79**: Bild., Siedep., sp. G., Eig., Reduction 600, 601.
- 82**: Darst., Zers. 818 f.
- Mononitroengenol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf., Const. 679.
- Mononitroflavolin, **83**: Darst., Eig., Reduction 731.
- 85**: Darst., Eig. des Chlorhydrates 1014.
- p-Mononitrofluoren, **84**: Darst., Eig., Schmelzp., Umwandl. in p-Mononitroamidofluoren 745.
- Mononitrofurfuranilin, **80**: Bild., Zus., Eig., Verh. 707 f.
- Mononitroglycerin, **79**: Bild., Eig., Lösl. 498 f.
- Mononitroglycyrretin, **80**: Zus., Bild., Eig. 1030 f.
- Mononitrohemellithol, **82**: Darst., Schmelzp. 415.
- Mononitrohemipinsäure, **83**: Darst., 1156 f.; Zus., Eig. 1157.
- 86**: Darst., Eig. 1486.
- Mononitrohemipinsäureanhydrid, **86**: Darst., Eig. 1491.
- Mononitrohemipins. Baryum, **83**: Darst., Eig. 1157.
- Mononitrohemipins. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1491.
- Mononitrohemipins. Silber, **86**: Darst., Eig. 1491.
- Mononitroheptylsäure, **78**: Krystallf., Verh., Schmelzp., Baryumsalz 642 f. Verh. 643.
- o-Mononitrohydratropasäure, **85**: Darst. 1503 f.; Eig., Verh., Schmelzp., Verh. bei der Reduction 1504.
- p-Mononitrohydratropasäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze 1503.
- p-Mononitrohydratropas. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1503.

- o-Mononitrohydratropas. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1504.
- p-Mononitrohydratropas. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1503.
- Mononitrohydrochinondibenzyläther (Dibenzylnitrohydrochinon), **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 914.
- Mononitrohydrochinonmonoäthyläther, **81**: Darst., Eig. 553; Verh. 554.
- Mononitrohydrochinonmonomethyläther, **81**: Darst., Eig. 553.
- Mononitrohydro-p-cumarsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1254 f.
- Mononitrohydro-p-cumarsäure-Aethyläther, saurer, **84**: Darst., Eig. 1255.
- Mononitrohydro-p-cumarsäure-Methyläther, saurer, **84**: Darst. Eig. 1255.
- Mononitrohydroxybenzoessäure, **77**: Darst., Eig. 742.
- m-Mononitrohydrozimmtsäure, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 933.
- o-Mononitrohydrozimmtsäure, **80**: Gewg., Eig., Schmelzp., Salze 869.
- p-Mononitrohydrozimmtsäure, **82**: Verh. bei der Reduction 932.
- o-Mononitrohydrozimmtsäure-Aethyläther, **80**: Gewg. 869.
- o-Mononitrohydrozimmts. Silber, **80**: Eig. 869.
- p-Mononitro-o-imidophenylbarnstoff, **84**: Darst., Eig., Lösl. 690.
- Mononitroisatin, **79**: Bild., Schmelzp., Lösl., Eig. 479.
- Mononitroisatosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 896; Bild. 897.
- 86**: Verh. gegen Brom 1435.
- Mononitroisatosäureamid, **84**: Darst., Eig., Verh. 897.
- Mononitroisobenzalptalimidin, **86**: Reduction 951 f.; Verh. gegen Phosphoroxchlorid 952.
- Mononitro-m-isobutylbenzoessäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1495.
- Mononitro-p-isobutylbenzoessäure, **86**: Eig., Silbersalz, Derivate 1495.
- Mononitro-m-isobutylbenzoessäure-Methyläther, **86**: Eig. 1495.
- Mononitro-p-isobutylbenzoessäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1495.
- Mononitro-m-isocymidin, **83**: Darst. 715; Eig. 715 f.
- Mononitro-m-isocymol, **83**: Darst., Eig., Verh. gegen Salpetersäure, gegen Zinn- und Salzsäure 711.
- Mononitro-m-isocymphenol-Methyläther (Mononitrocymenol-Methyläther), **86**: Darst., Eig. 1263 f.
- Mononitroisophtalsäure, **80**: Bild. 496. **82**: Bild. 464.
- γ-Mononitroisophtalsäure, **82**: Zus., Lösl., Salze 924 f.
- γ-Mononitroisophtalsäure-Aethyläther, **82**: Eig. 925.
- γ-Mononitroisophtals. Ammonium, **82**: Zus., Eig., Verh. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Baryum, **82**: Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Blei, basisches, **82**: Zus., Eig., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Cadmium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Calcium, **82**: Zus., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Eisenoxyd, basisches, **82**: Zus., Eig. 925.
- γ-Mononitroisophtals. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Kobalt, **82**: Zus., Eig., Lösl. 925.
- γ-Mononitroisophtals. Kupfer, basisches, **82**: Zus., Eig., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Magnesium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Mangan, **82**: Zus., Eig., Lösl. 925.
- γ-Mononitroisophtals. Natrium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Nickel, **82**: Zus., Eig., Lösl. 925.
- γ-Mononitroisophtals. Silber, **82**: Zus., Eig. 925.
- γ-Mononitroisophtals. Strontium, **82**: Zus., Eig., Verh., Lösl. 924.
- γ-Mononitroisophtals. Zink, **82**: Zus., Eig., Lösl. 924.
- Mononitroisopropylbenzoessäure, **82**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 619.
- o-Mononitro-o-isopropylphenol, **86**: Darst. 1252.
- p-Mononitro-o-isopropylphenol, **86**: Darst., Eig. 1252 f.
- o-Mononitro-p-isopropylzimmtsäure (o-Mononitrocumenylacrylsäure), **86**: Darst., Verh. 1502 f.; Oxydation 1504.
- Mononitrokalrolin, **85**: Darst., Eig., Verh. 984.
- Mononitrokomensäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze 726.
- Mononitrokresol, **82**: Darst. aus Dinitrotoluol, Eig., Schmelzp., Lösl. 698; Verh. gegen Brom 700.
- 84**: Darst. aus v-s-Nitrotoluidin 706; Eig., Verh., Umwandl. in Amidokresol 707.

- Mononitro-o-kresol, **83**: mikrokrystallographische Unters. 461.
84: Darst., Eig., Verh. 703; Reduction 704; Bild. aus Nitroso-o-kresol 1001.
 Mononitro-p-kresol, **84**: Darst., Verh. 1001 f.
 m-Mononitro-m-kresol, siehe m-Mononitro-m-oxytoluol.
 m-Mononitro-o-kresol, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 693.
85: Darst., Schmelzp. 845.
 m-Mononitro-p-kresol, **82**: Darst. 694 f.
85: Darst., Schmelzp. 845.
 o-Mononitro-m-kresol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 689.
 o-Mononitro-p-kresol (o-Mononitro-p-oxytoluol), **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 693 f.
 p-Mononitro-m-kresol, **82**: Darst., Eig., Lösl. 686.
 p-Mononitro-m-kresol (nicht flüchtiges), **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 689.
 p-Mononitro-o-kresol, **85**: Unters., Darst., Eig. 1267 f.; Verh. 1268.
 1, 2, 3-Mononitro-o-kresol, **84**: Bild. 1355.
 Mononitrokresole, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze dreier isomerer 562 f.
 Mononitrokresolkalium, **84**: Darst., Eig., Verh. gegen Benzylchlorid 1001.
 o-Mononitro-m-kresolkalium, **82**: Eig., 689.
 p-Mononitro-m-kresolkalium, **82**: Eig., 689.
 Mononitrokresol-Methyläther, **81**: Bild. 563.
82: Darst., Eig., Siedep. 698.
 p-Mononitro-m-kresolnatrium, **82**: Eig., 686.
 Mononitro-o-kresolsilber, **83**: mikrokrystallographische Unters., Modificationen 461.
 Mononitro-m-kresyläthyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 687.
 Mononitro-o-kresyläthyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 687.
 Mononitro-p-kresyläthyläther, **82**: Darst., Const. 687.
 Mononitrokresylbenzyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1001 f., 1003.
 Mononitrokresylnitrobenzyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1002.
 Mononitrolepidin, **79**: Zus., Bild. 785.
82: kristallographische Unters. 367.
 Mononitroleukanisidin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verb. mit Benzol 558.
 o-Mononitromalachitgrünfarbbase, **84**: Darst. aus o-Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan 757.
 m-Mononitromandelsäure, **85**: Darst., Eig. 1484; Darst., Eig., Schmelzp. Verh. 1486.
 m-Mononitromandelsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Ammoniak 1485.
 m-Mononitromandelsäureamid, **85**: Bild. 1485.
 m-Mononitromandels. Ammonium, **83**: Darst., Eig. 1486.
 o-Mononitromekoninessigsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 1488 f.; Reduction, Const. 1489.
 o-Mononitromekoninessigsäure-Aethyläther, **86**: Eig. 1488 f.
 Mononitromesidin, **82**: Darst., Schmelzpunkt 542; Darst., Verh. gegen Natriumnitrit 701.
 Mononitromesitol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 701 f.
 Mononitromesitylen, **84**: Krystall. 464; Umwandl. in die Azoverb. 823; versuchte Umwandl. in Azomesitylen. Darst. 853.
85: Krystallf., optisches Verh. 777.
86: Oxydation mit Chromsäure 592.
 p-Mononitromesitylensäure, **86**: Darst., Schmelzp. 592.
 β-Mononitromesitylensäure, **80**: Krystallf. 371 f.
 Mononitromethan, **86**: Darstellung, Eigenschaften 34; Einw. auf Chlorhydrin 1171 f.
 o-Mononitro-p-methoxyacetanilin, **86**: Darst., Eig. 2067.
 o-Mononitro-p-methoxyanilin, **85**: Verh. bei der Reduction 2087 f.
 Mononitromethoxypropylbenzoesäure, **80**: Zus., Bild., Schmelzp. 664.
 Mononitromethoxypropylbenzoes. Baryum, **80**: Zus. 664.
 Mononitromethoxytoluylsäure, **80**: Bild., Schmelzp. 664.
 m-Mononitro-o-methoxyzimmtsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 1044.
 m-Mononitro-o-methoxyzimmt. Baryum, **84**: Eig. 1044.
 m-Mononitro-o-methoxyzimmt. Calcium, **84**: Eig. 1044.
 m-Mononitro-o-methoxyzimmt. Silber, **84**: Eig. 1044.
 Mononitromethylacetothiënon, **85**: Darst., Eigenschaften, Schmelzpunkt 1636.

- Mononitro- β - β -methylacetothiënon, 86:** Schmelzp. 1643.
Mononitromethylanthrachinon, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinnoxidkalkali 1009.
Mononitromethylbenzamid, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1465.
Mononitromethylbenzol (Phenylnitromethan), 85: Darst., Eig., Siedep., Reduction 1493.
Mononitro-p-methylisatin, 85: Darst., 1154 f.
Mononitro-p-methylisatosaure, 86: Darst., Eig. 1437.
 α -Mononitro- β -methylnaphtalin, 84: Darst., Eig., Verh. 556.
 α -Mononitromethyl-m-oxybenzaldehyd, 82: Eig., Schmelzp. 748.
 β -Mononitro-m-methyloxybenzaldehyd, 82: Eig., Schmelzp., Umwandl. in Methoxylindigo(?) 748.
Mononitromethylpseudoluitidostyrl, 84: Darst., Eig., Verh. 650.
Mononitromethylsalicylaldehyd, 86: Derivate 1635.
m-Mononitromethylsalicylaldehyd, 84: Umwandl. in Dimethylgentisinaldehyd, Const. 1044 f.
m-Mononitro-p-methyltoluidin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 885.
Mononitro- β -methylumbelliferon, 84: Darst., Eig. 960.
m-Mononitro- α -methylzimmtaldehyd, 86: Synthese, Eig., Verh., Verb. mit Phenylhydrazin 956; Reduction 1637 f.
m-Mononitro- α -methylzimmtaldehyd-anilid, 86: Darst., Eig. 956 f.
Mononitromilchsäure, 79: Verh. beim Aufbewahren, Zers. 608 f.
Mononitromonoacetylmonoäthylanilin, 83: Darst. 703; Eig. 703 f.; Schmelzp., Verh. gegen Kali 704.
Mononitromonoäthylanilin, 83: Darst., Schmelzp., Eig. 704.
m-Mononitromonoamidobenzoësäure, 83: Darst., Salze, Aethyläther 1124.
m-Mononitromonoamidobenzoësäure-Aethyläther, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1124.
m-Mononitromonoamidobenzoës. Ammonium, 83: Zus., Eig. 1124.
m-Mononitromonoamidobenzoës. Baryum, 83: Zus., Eig. 1124.
m-Mononitromonoamidobenzoës. Blei, 83: Zus., Eig. 1124.
m-Mononitromonoamidobenzoës. Calcium, 83: Zus., Eig. 1124.
m-Mononitromonoamidobenzoës. Natrium, 83: Zus., Eig. 1124.
m-Mononitromonoamidobenzoës. Silber, 83: Zus., Eig. 1124.
m-Mononitro-p-monoamidozimmtsäure, 83: Darst. 1174 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salpetrigsäure-Aethyläther und Schwefelsäure, Const., Verh. gegen Zinnoxidkalkali und Salzsäure 1175.
Mononitromonobenzoyl-m-isocymidid, 83: Darst. 712 f.; Eig., Schmelzp. 713.
m-Mononitromonophenylthioharnstoff, 83: Bild., Eig., Schmelzp. 476.
Mononitronaphtalin, 77: Eig., Verh. 429.
79: sp. G. 40; Oxydation 397; Verh. gegen Chromsäure 705.
82: Schmelzp. 103.
83: Verh. gegen Brom 603 f.
84: versuchte Umwandl. in Azoverb. 853.
85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 135; Schmelzp. eines Gemisches von Naphtalin und Nitronaphtalin 137; Verh. beim Erhitzen mit Anilin und Toluidin 926.
 α -Mononitronaphtalin, 81: Bild. 647.
 β -Mononitronaphtalin, 86: Bild. 678; Darst., Eig. 679.
Mononitronaphtalincarbonsäuren, 83: Unters. dreier Isomeren 1224 f.
Mononitronaphtalin-Diphenylamin, 85: Bildungswärme 200.
Mononitronaphtalin- α -disulfamid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Zers. 1292.
Mononitronaphtalindisulfochlorid, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 1291.
Mononitronaphtalin- α -disulfochlorid, 83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Wasser, gegen Ammoniak 1291.
Mononitronaphtalin- β -disulfochlorid, 84: Eig., Schmelzpunkt, Verhalten 1342.
Mononitronaphtalin- α -disulfosäure, 83: Darst., Eig., Salze 1291.
84: Verhalten bei der Reduction 1341.
Mononitronaphtalin- β -disulfosäure, 84: Darst., Eig., Verh., Salze 1342.
 β -Mononitronaphtalinsäure, 79: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 739.
 γ -Mononitronaphtalinsulfamid, 86: Eig. 1579.
 γ -Mononitronaphtalinsulfochlorid, 86:

- Eig., Verh. gegen Phosphorchlorid 1579.
- α -Mononitronaphtalinsulfosäure, **77**: Verh. gegen Natriumamalgam 819. **86**: Darst., Eig., Verh. 1579 f.
- Mononitronaphtalin- β -sulfosäure, neue, siehe γ -Mononitronaphtalinsulfosäure.
- γ -Mononitronaphtalinsulfosäure, **86**: Darst. 1578 f.; Eig., Derivate 1579.
- γ -Mononitronaphtalinsulfosäure-Aethyläther, **86**: Eig. 1579.
- Mononitronaphtalinsulfosäuren, **86**: Darst., Reduction von isomeren 2205.
- γ -Mononitronaphtalinsulfos. Baryum, **86**: Eig. 1579.
- γ -Mononitronaphtalinsulfos. Blei, **86**: Eig. 1579.
- γ -Mononitronaphtalinsulfos. Blei-essigs. Blei, **86**: Eig. 1579.
- α -Mononitronaphtalintetrabromid, **83**: Darst., Eig., Schmelp., Lösl., Verh. 804.
- β -Mononitronaphtalintetrabromid, **83**: Bild., Eig., Schmelp. 604.
- γ -Mononitronaphtalintetrabromid, **83**: Darst., Lösl., Schmelp., Verhalten 804.
- Mononitro- α -naphtamid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1500.
- Mononitro- β -naphtochinon, **84**: Darst. 1066; Verh. bei der Reduction 1067; Bild. 1069.
- Mononitro- α -naphtochinonanilid, **81**: Darst., Eig., Verh. 648.
- Mononitro- β -naphtochinonanilid, **84**: Eig., Verh., Nebenproduct bei der Darst. 1067.
- Mononitro- β -naphtochinon-p-bromanilid, **84**: Eig. 1067.
- Mononitro- β -naphtochinon-o-toluidid, **84**: Schmelp. 1067; Verh. gegen Anilin 1068.
- Mononitro- β -naphtochinon-p-toluidid: **84**: Schmelp., Verh. gegen Anilin 1068.
- Mononitronaphtoënitrid, **82**: Bild., Schmelp. 380.
- Mononitro- α -naphtoësäure, **79**: Darst., Eig., Schmelp., Salze 726. **81**: Bild. 327. **83**: Schmelp., Eig., Salze 1224. **84**: Bemerkung 1278. **85**: Darst., Eig., Schmelp., Verh., Salze 1539; Const. 1542.
- Mononitro- α -naphtoësäure, isomere, **85**: Darst., Eig., Verh., Calciumsalz 1540; Const. 1542.
- Mononitro- β -naphtoësäure, **79**: Darst., Eig., Schmelp., Salze 726. **83**: Schmelp. 1224; Salze 1224. **85**: Darst. 1540 f.; Eig., Verh. 1541.
- Mononitro- β -naphtoësäure, isomere, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelp., Salze 1541.
- Mononitro- β -naphtoësäure, dritte, **85**: Eig., Verh., Salze 1541.
- Mononitro- α -naphtoësäure-Aethyläther, **79**: Zus., Eig., Schmelp. 726. **83**: Eig., Schmelp. 1224. **85**: Eig., Schmelp. 1539.
- Mononitro- β -naphtoësäure-Aethyläther, **79**: Eig., Schmelp. 726. **83**: Eig., Schmelp. 1225. **85**: Eig., Verh., Schmelp. 1541.
- Mononitro- α -naphtoësäure-Aethyläther, isomerer, **85**: Eig., Schmelp., Verh. 1541.
- Mononitro- β -naphtoësäure-Aethyläther, dritter, **85**: Darstellung, Schmelp. 1541.
- Mononitro- α -naphtoësäure-Isopropyläther, **83**: Schmelp., Eig. 1224.
- Mononitro- β -naphtoësäure-Isopropyläther, **83**: Eig., Schmelp. 1225.
- Mononitro- α -naphtoësäure-Methyläther, **83**: Eig., Schmelp. 1224.
- Mononitro- β -naphtoësäure-Methyläther, **83**: Eig., Schmelp. 1225.
- Mononitronaphtoësäuren, **83**: Bild. 483.
- Mononitro- α -naphtoësäuren, **85**: Darstellung der isomeren 1538 ff.
- Mononitro- β -naphtoësäuren, **85**: Unters. 1540 ff.
- Mononitro- β -naphtoës. Ammonium, **85**: Eig., Verh. 1541.
- Mononitro- α -naphtoës. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1539.
- Mononitro- β -naphtoës. Baryum, basisches, **83**: Zus., Eig. 1224.
- Mononitro- β -naphtoës. Baryum, neutrales, **83**: Zus., Eig. 1225.
- Mononitro- β -naphtoës. Baryum, saures, **83**: Zus., Eig. 1225.
- Mononitro- α -naphtoës. Blei, **85**: Eig., Verh. 1539.
- Mononitro- α -naphtoës. Calcium, **79**: Zus., Eig. 726. **85**: Eigenschaften, Verhalten 1539; Eigenschaften eines zweiten Salzes 1540.
- Mononitro- β -naphtoës. Calcium, **79**: Eig., Lösl. 726. **85**: Eig., Verh. 1541.

- Mononitro- α -naphtoës.** Kalium, **83:** **β -Mononitronaphtylamin, 84:** Darst., Zus., Eig. 1224.
Mononitro- β -naphtoës. Kalium, **83:** Eig., Schmelzp., Derivate, Reduction 773 f.
Mononitro- α -naphtoës. Natrium, **85:** **γ -Mononitronaphtylamin, 84:** Darst., Eig., Verh. 1539.
Mononitro- β -naphtoës. Natrium, **85:** 773; Eig., Schmelzp., Krystallf., Derivate 774.
Mononitro- β -naphtol, 77: Darst., Eig. 579.
86: Krystallf. 869.
 α -Mononitro- β -naphtylamin, 85: Darst., Eig. 757.
 β -Mononitro- α -naphtylamin, 86: Verh. gegen Schwefelsäure und Aethylnitrit 679.
Mononitro- β -naphtylphenylamin, 81: Darst., Eig. 479 f.
Mononitronitrosoanthron, 81: Darst., Eig. 369.
Mononitronitroso-Phellandren, 85: Bild., Const. des Salpetrigsäureanhydrid-Additionsproductes des Phellandrens 699; Bild. 700.
Mononitronitrosotrimethyl-p-phenylen-diamin, 79: Darst., Schmelzp., Eig., Platinsalz 429.
Mononitrooctadecylbenzol, 86: Darst., Schmelzp. 609.
m-Mononitrooctylbenzol, 86: Darst., Krystallf., Schmelzp. 607.
o-Mononitrooctylbenzol, 86: Darst. 607.
p-Mononitrooctylbenzol, 86: Darst., Schmelzp. 607.
Mononitroopiansäure, 85: Zus., Schmelzp., Salze 1156; Darst. 1156 f.; Verh. gegen Zinnchlorür und Salzsäure, gegen Zinn und rauchende Salzsäure 1157.
86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1481, gegen Anilin 1485 f.; Oxidation 1486.
Mononitroopiansäure-Aethyläther, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1156.
Mononitroopians. Baryum, 83: Zus., Eig. 1156.
Mononitroopians. Kalium, 83: Zus., Eig. 1156.
Mononitroopianylphenylhydrazid, 86: Darst., Eig., Verh. 1481 f.
Mononitroorcinnmonoäthyläther, 81: Darst., Eig. 554.
Mononitrooxalytoluidid, 82: Darst., Reduction 537.
Mononitrooxalytoluidsäure, 82: Darst., Eig., Zers. 537.
Mononitrooxalytoluidsäure-Aethyläther, 82: Schmelzp., Zers., Reduction 537.
Mononitrooxalytoluids. Baryum, 82: Zus. 537.
- 81:** Darst., Eig. 479.
p-Mononitronaphtol, 81: Darst., Eig., Baryumverb. 436.
o-Mononitro- α -naphtol, 85: Darst., Schmelzp. 845.
86: Darst., Schmelzp. 678.
p-Mononitro- α -naphtol, 82: Schmelzp. 720.
 α -Mononitro- β -naphtol, 84: Umwandl. in α -Nitro- β -naphtolbenzoat 979.
 α -o-Mononitro- β -naphtol, 82: Const. 721.
 β -o-Mononitro- α -naphtol, 82: Darst., Schmelzp., Eig. 720; Const. 721.
 γ -Mononitronaphtol, 84: Darst., Schmelzp. 774.
 α -Mononitro- β -naphtol-Acetyläther (α -Mononitro- β -naphtolacetat), 83: Darst. 905; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinkstaub und Eisessig 906.
Mononitro- β -naphtoläthyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1015; Umwandl. in Nitro- β -naphtylamin 1016.
 α -Mononitro- β -naphtol-Benzoyläther (α -Mononitro- β -naphtolbenzoat), 83: Darst. 904 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinkstaub und Eisessig 905.
Mononitronaphtoldisulfosäure, 86: Darst., Anw. 2205.
o-Mononitro- α -naphtolkalium, 86: Darst., Eig. 678.
Mononitronaphtonitril, 81: Darst., Eig., Verh. 326 f.
Mononitro- α -naphtonitril, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 483.
Mononitro- β -naphtonitril, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 483.
Mononitro- β -naphtylamin, 81: Darst., Eig., Verh. 646.
84: Bild. 1016.
o-Mononitro- α -naphtylamin, 86: Bild., Schmelzp. 678.
p-Mononitronaphtylamin, 86: Bild., Schmelzp. 677.
 α -Mononitronaphtylamin, 84: Bild., Benzoylverb. 773; Const. 774.
 α -o-Mononitro- β -naphtylamin, 86: Bild., Schmelzp. 809.

- Mononitrooxalyltoluids. Natrium, **82**: Zus. 537.
- o-Mononitrooxanilsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1440.
- p-Mononitrooxanilsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1440.
- o-Mononitrooxanils. Ammonium, **85**: Darst., Eig. 1440.
- Mononitrooxindol, **79**: Zus., Bild., Zers., Eig. 474.
- o-Mononitrooxyäthylensalicylsäure, **81**: Darst., Eig. 539.
- p-Mononitrooxyäthylensalicylsäure, **81**: Darst., Eig. 539.
- Mononitrooxyanthrachinon-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 727.
- Mononitro-p-oxybenzaldehyd, **77**: Bild. 615; Darst., Eig., Verh., Salze 617.
- α-Mononitro-m-oxybenzaldehyd, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. Lösl. 747.
- β-Mononitro-m-oxybenzaldehyd, **82**: Darst., Schmelzp., Lösl. 748.
- Mononitrooxybenzoesäuren, **84**: Kristallwassergehalt 15.
- Mononitrooxybenzonitril, **77**: Darst., Eig., Verh. 751.
- Mononitrooxycampher, **83**: Zus. 999; Kristallf. 999 f.; Verh. gegen Zinn und Eisessig 1000.
- 85**: Darst. 1525; Schmelzp. 1526.
- Mononitrooxychinolin, **83**: Bild., Eig. 1349.
- Mononitro-m-oxychinolin, **82**: Eig., Schmelzp. 1083.
- Mononitro-o-oxychinolin, **82**: Bild. 1082.
- Mononitro-p-oxychinolin, **82**: Schmelzpunkt 1083.
- Mononitrooxycuminsäure, **86**: Verh. gegen das Licht 1472.
- Mononitrooxydiphenylketon, **83**: Bild., Eig., Schmelzp. 988.
- Mononitrooxyisopropylbenzoesäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 618 f.
- Mononitrooxyisopropylbenzoesäure-Aethyläther, **82**: Darst., Schmelzp., Lösl. 619.
- Mononitrooxyisopropylbenzoes. Ammonium, **82**: Darst. 619.
- Mononitrooxyisopropylbenzoes. Silber, **82**: Darst. 619.
- p-Mononitro-o-oxymethylbenzoesäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1491.
- p-Mononitro-o-oxymethylbenzoes. Silber, **85**: Eig. 1491.
- o-Mononitrooxyphenyllessigsäure, **86**: Verh. gegen Reductionsmittel 81.
- Mononitrooxypropylbenzoesäure, **86**: Derivate derselben 1205 ff.
- o-Mononitro-p-oxypropylbenzoesäure, **86**: Darst., Eig., Reduction 150.
- Mononitrooxypropylbenzoes. Ammonium, **83**: Zus., Eig. 1205.
- Mononitrooxypropylbenzoes. Baryum, **83**: Zus., Eig., Lösl. 1205.
- Mononitrooxypropylbenzoes. Blei, **83**: Zus., Eig. 1205; Lösl. 1206.
- Mononitrooxypropylbenzoes. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1205.
- Mononitrooxypropylbenzoes. Kupfer, **83**: Zus., Lösl., Eig. 1206.
- Mononitrooxypropylbenzoes. Silber, **83**: Zus., Eig. 1205.
- Mononitrooxytoluylsäure, **85**: Darst., Schmelzp. 1482.
- m-Mononitro-m-oxytoluol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 695 f.
- m-Mononitro-o-oxytoluol, **82**: Darst., Eig. 692 f.; Verh. 693.
- Mononitro-p-oxy-m-toluylsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 923.
- Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Ammonium, **82**: Eig. 923.
- Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 923.
- Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Calcium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 923.
- Mononitro-p-oxy-m-toluyls. Natrium, **82**: Eig. 923.
- Mononitropapaverinsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Silbersalz 1699.
- Mononitropapaverins. Silber, **85**: Darst. 1699.
- Mononitrophellandren, **84**: Darst., Eig., Verh. 547.
- α-Mononitrophenanthren, **79**: Bild., Schmelzp., Verh. 398.
- β-Mononitrophenanthren, **79**: Bild., Schmelzp., Lösl., Eig., Verh. 398.
- γ-Mononitrophenanthren, **79**: Bild., Schmelzp., Lösl., Verh. 399.
- Mononitrophenanthrenchinon, **83**: Schmelzp., Const. 1010; Bild., Schmelzp. 1012.
- Mononitrophenanthrenchinone, **85**: Verh. bei der Reduction 1673.
- Mononitrophenanthrene, **79**: Bild., isomere 397 f.
- Mononitrophenetol, **83**: Nichtbild. 8.
- o-Mononitrophenetol, **86**: Darst., Eig. 1247.
- p-Mononitrophenetol, **80**: Bild. 574.
- 81**: Bild. 541.

- 82:** Darst. aus p-Monochlornitrobenzol 443.
86: Darst., Schmelzp. 1247.
 Mononitrophenol, **80:** vierte Modification, Bild., Eig., Schmelzp., Natriumsalz, Reduction 623 f.; Phenolverb. 624.
80: fünfte Modification, Gewg., Schmelzp. 625.
81: viertes und fünftes, Unters. 540.
82: Verhalten gegen Salpetersäure 673.
83: Empfindlichkeit als Indicator 1518.
84: Einw. von Glycerin, Nitrophenol und Schwefelsäure auf Benzidindisulfosäure 1380.
86: Bild. aus p-Nitrocarbanilidsäureäther 550.
 m-Mononitrophenol, **78:** thermochemisches Verh. 96.
83: Verh. der Bromderivate gegen Zinn und Salzsäure, gegen Zinnchlorür 902 f.
85: versuchte Darst. aus Anilin 845; Darst. 1245.
86: Verb. mit Trimethyl-m-nitrophenylammoniumhydrat 832.
 o-Mononitrophenol, **77:** Verh. im Thierkörper 973; Bild. 758.
78: thermochemisches Verh. 96.
79: sp. G. 36.
80: Verh. gegen Schwefelphosphor 411; Bild., Sulfuriren 625.
81: Anw. als Indicator 1156.
82: Schmelzp. 103; Verh. gegen Bromacetophenon 763, gegen o-Amidophenol, Glycerin und Schwefelsäure 1081.
83: Einw. auf Milchsäure 691; Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 792; Bild. 902; Linksdrehung des Harnes nach der Einfuhr 1440.
84: Molekularvolum 63; Einw. auf salpeters. Diazobenzol 805; Verh. gegen α -Dinitrochlorbenzol und Pikrylchlorid 973 f., gegen Phosphoroxychlorid 1354; Anw. zur Darst. von α -Dichinolylin 1379.
85: Verh. gegen Phenylisocyanat 592; Darst. aus Anilin 845.
86: Umwandl. in o-Mononitroanilin 798 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 799; Darst. von Benzoaten und Nitrobenzoaten 1428 f.
 p-Mononitrophenol, **77:** Dimorphie, Unters. 549.
78: thermochemisches Verhalten 96.
79: sp. G. 36.
80: Bild., Sulfuriren 625.
82: Schmelzp. 104; Verh. gegen Bromacetophenon 763.
83: Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 792, Bild. 902; Linksdrehung des Harnes nach der Einfuhr 1440.
84: Molekularvolum 63; Verh. gegen Ammoniak 475; Verh. bei der Diazotirung 802, gegen Diazoverbb. 804 f., gegen α -Dinitrochlorbenzol und Pikrylchlorid 973 f., gegen Phosphoroxychlorid 1354; Anw. zur Darst. von α -Dichinolylin 1379.
85: Darst. aus Anilin 845.
86: Umwandl. in p-Mononitroanilin, Verh. gegen Phenylhydrazin 799; Darst. von Benzoaten und Nitrobenzoaten 1428 f.
 o-Mononitrophenol-Acetyläther (o-Mononitrophenolacetat), **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. bei der Reduction 904.
 m-Mononitrophenol-Aethyläther, **85:** Darst., Verh. bei der Reduction 1245.
 o-Mononitrophenol-Ammonium, **86:** Bild., Eig. 799.
 o-Mononitrophenolbenzoat, **81:** Darst., Eig. 532, 539.
85: Darst. 1450 f.; Eig., Schmelzpunkt 1451.
 p-Mononitrophenolbenzoat, **81:** Darst., Eig. 531, 539; Bild. 540.
 Mononitrophenole, **77:** isomere, Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff und Alkali 546.
82: Verh. gegen Amidophenol, Glycerin und Schwefelsäure 1082.
84: Darst. der Ester 971; Beziehung zwischen dem Verh. der Nitrophenole gegen Eiweißkörper und der Bild. von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494.
85: Darst. aus primären Aminen 845.
 Mononitrophenole, bromirte, **85:** Darst. von Benzylestern 1237 f.
 o-Mononitrophenolester, **83:** Bild. 471.
 o-Mononitrophenolkalium, **82:** Verh. gegen Chloroform und Alkohol 672.
 p-Mononitrophenolkalium, **82:** Verh. gegen Chloroform und Alkohol 672.
 p-Mononitrophenolnatrium, **80:** Verh. gegen Aethylenbromid 641.
 o-Mononitrophenol-m-nitrobenzoat, **85:**

- Darst., Eig., Schmelzp., Verhalten 1451.
- o-Mononitrophenol-Phenol, **80**: Gewg., Verh. 624.
- Mononitro(o)-phenolsulfosäure, **77**: Const., Baryumsalz 559.
- Mononitrophenol-o-sulfos. Kalium, **84**: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1889.
- Mononitrophenol-p-sulfos. Kalium, **84**: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1888 f.
- o-Mononitrophenoxacetsäure (o-Mononitrooxyphenylessigsäure), **79**: Zus., Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. beim Reduciren 697.
- 82**: Verhalten bei der Reduction 819.
- p-Mononitrophenoxacetsäure, **79**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 698.
- o-Mononitrophenoxacets. Baryum, **79**: Zus., Eig. 697.
- p-Mononitrophenoxacets. Baryum, **79**: Zus., Verh. 698.
- o-Mononitrophenoxacets. Calcium, **79**: Eig. 697.
- p-Mononitrophenoxacets. Calcium, **79**: Eig. 698.
- o-Mononitrophenoxacets. Eisen, **79**: Eig. 697.
- p-Mononitrophenoxacets. Eisen, **79**: Eig. 698.
- o-Mononitrophenoxacets. Kupfer, **79**: Zus., Eig. 697.
- p-Mononitrophenoxacets. Kupfer, **79**: Eig., Zus. 698.
- o-Mononitrophenoxacets. Natrium, **79**: Zus., Eig. 697.
- p-Mononitrophenoxacets. Natrium, **79**: Zus., Eig. 698.
- o-Mononitrophenoxacets. Silber, **79**: Eig. 697.
- p-Mononitrophenoxacets. Silber, **79**: Eig. 698.
- o-Mononitrophenoxacets. Zinnoxidul, **79**: Eig. 697.
- p-Mononitrophenoxacets. Zinnoxidul, **79**: Eig. 698.
- o-Mononitrophenoxyessigsäure, **84**: Unters. der Reducionsproducte 1218 bis 1224; Darst., Eig., Verh. 1218.
- p-Mononitrophenylacetamid, **81**: Darst., Eig., Verh. 781.
- o-Mononitrophenyl- β -acetylalanin, **83**: Darst., Zus., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Alkalien 1181.
- o-Mononitrophenyl- β -acetylalanin-Lac-
- tam, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien 1181.
- o-Mononitrophenylacetylen, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 584.
- 82**: Verh. gegen Phenylacetylen 419; Darst., Ueberführung in o-Ditrodiphenyldiacetylen 628; Verh. gegen saures schwefl. Ammonium 630; Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 944; Darst., Ueberführung in Indol 1503 f.
- p-Mononitrophenylacetylen, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., 943; Darst., Schmelzp. 946.
- o-Mononitrophenylacetylenkupfer, **82**: Eig. 944.
- p-Mononitrophenylacetylenkupfer, **82**: Darst., Eig. 943.
- p-Mononitrophenylacetylenennatrium, **82**: Darst., Eig. 943.
- o-Mononitrophenylacetylen Silber, **82**: Eig. 944.
- p-Mononitrophenylacetylen Silber, **82**: Darst., Eig. 943.
- p-Mononitrophenyläthylaldehyd, **82**: Darst., Eig., Verh. 1460 f.
- o-Mononitrophenyläthylcarbonat siehe Kohlensäure-o-Mononitrophenyläthyläther.
- m-Mononitrophenyläthoxydibromniträthan, **85**: Darst. 1507; Eig., Schmelzp. 1508.
- p-Mononitrophenyl- β -äthoxynitropropionsäure-Aethyläther, **85**: Krystall. 1506.
- p-Mononitrophenyl- β -äthoxynitropropionsäure-Methyläther, **85**: Krystall. 1506.
- Mononitrophenyläthylen, **84**: Bild., Eig., Verh. 1268.
- Mononitrophenyläthylthiurethan, **84**: Bild., Schmelzp. 477.
- o-Mononitrophenyl- β -alanin, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Const. 1180; Verh. gegen Natronlauge gegen Barytwasser, gegen salpetrische Säure, beim Kochen mit Essigsäureanhydrid 1181.
- p-Mononitrophenylalanin, **83**: Darstellung, 1194; Darst. 1194 f.; Eig., Zers. beim Erhitzen, Verh. gegen chroms. Kalium und Schwefelsäure 1195; gegen Zinn und Salzsäure 1196.
- p-Mononitrophenyl- β -alanin, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1182.
- p-Mononitrophenylalaninkupfer, **83**: Zus., Darst., Eig. 1195.
- o-Mononitrophenyl- β -alanin-Lactam,

- 83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1181.
- Mononitrophenylamidoessigsäure, 86**: versuchte Darst. 850.
- m-Mononitrophenylamidoessigsäure, 85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1483; Salze 1484.
- m-Mononitrophenylamidoessigs. Kupfer, 85**: Darst., Eig. 1484.
- m-Mononitrophenylamido- β -thioameisenäther (m-Nitrophenylmonothiourethan), 83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 495.
- p-Mononitrophenyl- β -anilidopropionsäure, 84**: Darst., Eig., Verh. 1061.
- o-Mononitrophenylazocetessigsäure, 84**: Darst., Eig., Verh., Salze 833.
- o-Mononitrophenylazocetessigsäure-Aethyläther, 84**: Darst. 832; Eig., Verh. 833.
- o-Mononitrophenylazocetessigs. Silber, 84**: Eig. 838.
- o-Mononitrophenylazoceton, 84**: Darst., Eig., Verh. 833 f.
- o-Mononitrophenylazocetophenon, 85**: Darst., Eig., Verh. 1066.
- o-Mononitrophenylazobenzoylessigsäure, 85**: Eig., Verh. 1067.
- o-Mononitrophenylazobenzoylessigs. Kalium, 85**: Darst., Eig. 1066.
- m-Mononitrophenylazo-m-chlordimethylamidobenzol, 86**: Darst., Eig., Reduction 1021.
- m-Mononitrophenylazodimethylamidobenzol (m-Nitrobenzolazodimethylanilin), 86**: Unters. 870; Darst., Eig., Reduction 1020.
- o-Mononitrophenylazoisonitrosobenzoylessigsäure, 85**: Darst., Eig. 1067.
- Mononitrophenylbenzoessäure, 77**: Krystallf. 803.
- o-Mononitrophenylbenzyläther, 84**: Eig., Verh. 971.
- p-Mononitrophenylbenzyläther, 84**: Eig., Verh. 971.
- m-Mononitrophenylbromisobernsteinsäure-Aethyläther, 86**: Darst., Schmelzpunkt 1478.
- o-Mononitrophenyl- β -bromisobernsteinsäure-Aethyläther, 86**: Darst., Eig. 1478.
- p-Mononitrophenyl- β -bromisobernsteinsäure-Aethyläther, 86**: Darst., Eig. 1478.
- o-Mononitrophenyl- β -brommilchsäure, 86**: Darst. 1461.
- o-Mononitrophenyl- β -brompropionsäure, 86**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien 1178; Umwandlung in o-Mononitrostyrol 1179.
- m-Mononitrophenyl- β -brompropionsäure, 84**: Darst., Eig., Verh. 1061.
- p-Mononitrophenyl- β -brompropionsäure, 83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Schwefelsäure, mit Wasser, mit Soda, gegen Kali, gegen Ammoniak 1182.
- 84**: Umwandl. in Nitrophenyl-lactamid mittelst Ammoniak 1060 f.
- p-Mononitrophenyl- β -brompropionsäure-Aethyläther, 83**: Darst., Eig., Schmelzp. 1182; Verh. beim Kochen mit Wasser und Sodalösung 1182 f.
- m-Mononitrophenylchinolin, 85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1016.
- o-Mononitrophenylchlormilchsäure, 80**: Gewg., Zus., Schmelzp., Eig., Verh. 585.
- p-Mononitrophenylchlormilchsäure, 81**: Bild. 807.
- o-Mononitrophenyl- β -chlormilchsäure, 86**: Darst., Eig., Verh. 1461.
- p-Mononitrophenyl- β -chlormilchsäure, 86**: Darst., Eig., Verh. 1460.
- Mononitrophenylcitraconazid, saures, 86**: Darst., Eig. 1077.
- Mononitrophenyldiazobenzolessigsäurenitril, 83**: wahrscheinl. Bild., Eig., Zus. 767.
- m-Mononitrophenyldibromisobernsteinsäure, 86**: Darst., Verh. 1478.
- p-Mononitrophenyldibromisobernsteinsäure, 86**: Darst. Verh. 1478.
- o-Mononitrophenyldibrompropionsäure-Aethyläther, 80**: Krystallf. 865.
- 82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 942; Verh. gegen Kali 943 f.
- p-Mononitrophenyldibrompropionsäure-Aethyläther, 80**: Schmelzp., Krystallf. 864.
- 82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 942; Verh. gegen Kali 942 f.
- p-Mononitrophenyldihydrochinolymethan, 86**: Synthese, Eig., Verh. 954.
- p-Mononitrophenyldisulfid, 85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1215.
- Mononitrophenyldithiocarbaminsäure-Aethylenäther, 82**: Schmelzpunkt 387.
- m-Mononitrophenylditolylmethan, 86**: Darst. 1634.
- Mononitrophenylendiamin, 84**: scheinbare Bild. 675.
- Mononitro-p-phenylendiamin, 84**: Darst., Eig., Verh. 675.

- Mononitrophenylessigsäure, **79**:
Schmelzp., Verh. 687.
- m-Mononitrophenylessigsäure, **83**:
Darst. 1146 f.; Zus., Eig., Schmelzp.,
Verhalten gegen Zinn und Salzsäure
1147.
- 84**: Darst., Schmelzp. 1216.
- o-Mononitrophenylessigsäure, **83**:
Darst., Schmelzp. 1147.
- 84**: Darst., Schmelzp. 1217.
- 86**: Bild., Schmelzp. 666.
- p-Mononitrophenylessigsäure, **81**:
Darst. 781.
- p-Mononitrophenylessigsäurealdehyd,
84: Darst., Eig., Verh. 1045.
- Mononitrophenylessigsäureamid, **86**:
Verh. gegen Brom 850.
- p-Mononitrophenylessigsäure-Methyl-
äther, **79**: Eig., Schmelzp. 687.
- 86**: Bild., Eig. 993.
- m-Mononitrophenylessigs. Silber, **83**:
Zus., Darst., Eig. 1147.
- p-Mononitrophenylglycerinsäure, **86**:
Darst., Eig., Verh. 1459 f., 1462.
- o-Mononitrophenylglycidsäure, siehe
o-Mononitrophenyloxyacrylsäure.
- p-Mononitrophenylglycidsäure, **81**:
Darst., Eig. 807; siehe p-Mononitro-
phenyloxyacrylsäure.
- o-Mononitrophenylglycin (o-Mononitro-
anilidoessigsäure), **86**: Darst., Eig.,
Verh., Salze 1308 f.
- m-Mononitrophenylglyoxylamid, **81**:
Bild., Eig., Krystallf. 796.
- m-Mononitrophenylglyoxylsäure, **79**:
Verh. 702 f.; Darstellung, Eig., Lösl.,
Schmelzp., Salze 703 f.
- o-Mononitrophenylglyoxylsäure, **79**:
Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 702 f.
- m-Mononitrophenylglyoxylsäure-
Aethyläther, **79**: Zus., Eig. 704.
- o-Mononitrophenylglyoxylsäure-Aethyl-
äther, **83**: Darst., Verhalten gegen
Hydroxylamin und Soda 609.
- o-Mononitrophenylglyoxyls. Alkali, **79**:
Bild., Umwandl. 477.
- m-Mononitrophenylglyoxyls. Baryum,
79: Zus., Eig. 704.
- m-Mononitrophenylglyoxyls. Kalium,
79: Eig. 704.
- m-Mononitrophenylglyoxyls. Silber, **79**:
Zus., Eig. 704.
- Mononitrophenylhydrazin, **86**: Darst.,
Eig. 1077.
- m-Mononitrophenylhydrochinolin, **85**:
Darst., Eig., salzs. Salz und Nitroso-
verb. 1018.
- Mononitrophenylitamales. Baryum,
85: Darst., Verh. gegen Salzsäure
1545 f.
- p-Mononitrophenyljodidchlorid, **8**:
Darst., Eig. 636.
- Mononitrophenyllactamid, **84**: B.
1061.
- o-Mononitrophenyl- β -lactamid, **8**:
Darst., Reduction 887.
- p-Mononitrophenyl- β -lacton, **84**: U-
wandl. in Nitrophenyllactamid m-
telst Ammoniak 1061.
- o-Mononitrophenyllactylameisensäure
82: muthmaßliche Bild. 639.
- p-Mononitrophenylmercaptan, **85**: D-
stellung, Eig., Verh., Schmelzp. 12
- m-Mononitrophenylmethoxydibromni-
troäthan, **85**: Darst., Eig., Schmel-
1508.
- m-Mononitrophenylmethylacetoxim,
82: Darst., Const., Eig., Verh. 4
- m-Mononitro- α -phenyl- β -methylchino-
lin, **86**: Darst., Eig., Verh., I-
duction 957.
- Mononitrophenylmethylthiurethan, **8**:
Bild., Schmelzp. 477.
- o-Mononitro- β -phenylmilchsäure (o-M-
nitrophenyl- β -milchsäure), **8**:
Darst., Eig., Schmelzp. 638.
- 83**: Darstellung 970, 1179; E-
Schmelzp., Salze, Methylester, Ver-
beim Erhitzen mit Schwefelsäure
mit Bromwasserstoffsäure 1180.
- p-Mononitro- β -phenylmilchsäure, **8**:
Darst. 1298.
- m-Mononitrophenyl- β -milchsäure, **8**:
Darst., Eig., Verh. 1061 f.; Sa-
1062.
- o-Mononitrophenyl- β -milchsäure, **8**:
Reduction 886.
- p-Mononitrophenyl- β -milchsäure, **8**:
Zus., Darst., Schmelzp. 1183; E-
1183 f.; Verh. gegen Bromwasser-
stoff und Eisessig, gegen alkoh-
sche Chlorzinklösung, Salze 1184.
- 84**: Verh. beim Erhitzen
alkoholischem Chlorzink 1246.
- p-Mononitrophenyl- α -nitro- β -mil-
säure-Aethyläther, **85**: Darst. v.
Salzen dieses Esters 1506.
- m-Mononitrophenyl- β -milchsäure-
Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Ve-
1246.
- p-Mononitrophenyl- β -milchsäure-
Aethyläther, **83**: Eig., Schmel-
1184.
- o-Mononitrophenylmilchsäurealdehyd
Aldehyd, **83**: Bild., Zus., Eig., K-
stallf., Verhalten gegen Alkohol u.

- Silberoxyd 970, gegen Essigsäureanhydrid 970 f.
- p-Mononitro- β -phenylmilchsäurealdehyd, **85**: Darst. einer Verb. mit Aldehyd; Eig., Verh. derselben 1297.
- o-Mononitro- β -phenylmilchsäure-Alkohol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Ueberführung in Indigo 638.
- o-Mononitrophenyl- β -milchsäurelacton, **83**: Zus., Darstellung, 1178; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien, beim Kochen mit Wasser, gegen Zinkstaub und Salzsäure 1179, gegen Ammoniak 1180.
- m-Mononitrophenylmilchsäure- β -lacton, **84**: Bild., Eig., Verh. 1061.
- p-Mononitrophenylmilchsäure- β -lacton, **83**: Darstellung 1182 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen, beim Erhitzen mit Eisessig, gegen Bromwasserstoff, gegen Wasser oder Alkalien 1183.
- p-Mononitrophenyl- β -milchsäure-Methyläther, **83**: Eig., Schmelzpunkt 1184.
- o-Mononitro- β -phenylmilchsäuremethylketon, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Const., Ueberführung in Indigo 636 f.
- p-Mononitro- β -phenylmilchsäuremethylketon, **83**: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig., Verh. gegen Essigsäureanhydrid, gegen Kalilauge, bei der Oxydation 971.
- o-Mononitrophenyl- β -milchs. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1180.
- m-Mononitrophenylmonothiourethan, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 495.
- p-Mononitrophenylnitroacrylsäure-Aethyläther, **84**: Umwandl. durch Reduction in p-Amidobenzylcyanid 490.
- o-Mononitrophenylnitroäthylen, **84**: Darst., Eig., Verh. 591.
- p-Mononitrophenylnitroäthylen, **84**: Darst., Eig., Verh., Identität mit Dinistrotyrol 590.
- o-Mononitrophenylnitroäthylen dibromid, **84**: Darst., Eig., Verh. 591.
- p-Mononitrophenylnitroäthylen dibromid, **84**: Darst., Eig., Verh. 590.
- o-Mononitrophenyl-p-nitrobenzyläther, **84**: Eig., Verh. 972.
- p-Mononitrophenyl-p-nitrobenzyläther, **84**: Eig., Verh. 972.
- o-Mononitrophenylnitropropylen, **84**: Darst., Eig., Verh. 592.
- p-Mononitrophenylnitropropylen, **84**: Darst., Eig., Verh. 592.
- o-Mononitrophenylnitrosoessigsäure-Aethyläther (o-Mononitrophenylnitrosoessigsäure-Aethyläther), **81**: Darst., Eig., Verh. 782.
- 83**: Darst., Eig. 609.
- o-Mononitrophenyloxyacrylsäure (o-Mononitrophenylglycidsäure), **80**: Bild., Zus., Salze, Verh. gegen Phenol, Eisessig 585.
- 83**: Verh. beim Destilliren mit Wasserdampf 975.
- 84**: Darstellung, Eig., Verhalten 1243 f.
- 86**: Darstellung, Verh. 1461.
- p-Mononitrophenyloxyacrylsäure (p-Mononitrophenylglycidsäure), **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1459 f.; Const. 1461.
- o-Mononitrophenyloxyacryls. Silber, **80**: Darst., Eig. 585.
- m-Mononitrophenyl-p-oxyphenylthioharnstoff, **83**: Eig., Schmelzpunkt 477.
- m-Mononitrophenylparaconsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1545.
- p-Mononitrophenylparaconsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1545 f.
- Mononitrophenylparaconsäuren, **85**: Darst. 1545 ff.
- Mononitrophenylphosphorsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1352.
- Mononitrophenylpropiolcarbonsäure, **85**: Darst. 1302; Darstellung, Eig. 1557.
- Mononitrophenylpropioisäure, **84**: Umwandl. in Indigblau 899.
- o-Mononitrophenylpropioisäure, **80**: Bild. 583.
- 81**: Anw. zur Darst. von Indigo 1325.
- 82**: Umwandl. in o-Mononitrophenylacetylen 628; Verh. gegen saures schweflgs. Ammonium 630; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Ueberführung in Indigblau 943 f., Verh. bei der Reduction 947; Umwandl. der Ester in Indogensäure-ester und Isatogensäureester 1502; Anw. zur Indigofärberei 1504 f.
- 83**: Verh. gegen Eisenvitriol und Ammoniak 816; physiologisches Verhalten 1472.
- p-Mononitrophenylpropioisäure, **82**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 943; Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 945; Verh. gegen Brom 945 f.

- o-Mononitrophenylpropionsäure-Aethyläther, **80**: Schmelzp., Eig. 584.
81: Verh. 497, 498.
82: Verh. 628.
- p-Mononitrophenylpropionsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 945; Verh. gegen Brom 946.
- p-Mononitrophenylpropionsäure-Aethylätherdibromid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 946.
- p-Mononitrophenylpropionsäuredibromid, **82**: Darst., Schmelzp., Lösl. 945 f.
- p-Mononitrophenylpropionsäure. Baryum, **82**: Eig. 945.
- p-Mononitrophenylpropionsäure. Calcium, **82**: Eig. 945.
- p-Mononitrophenylpropionsäure. Kalium, **82**: Eig. 943.
- o-Mononitrophenylpropionsäure. Silber, **80**: Eig. 584.
- p-Mononitrophenylpropionsäure. Silber, **82**: Eig., Verh. 945.
- p-Mononitrophenylpropionsäure-Aethyläther, **79**: Krystallf. 708.
- Mononitrophenyls. Natrium, **77**: Verh. 872.
- m-Mononitrophenylsenföhl, **83**: Bild., Eig., Schmelzp., Siedep. 476; Verh. gegen mehrere Körper 476 f.
84: Bemerkung 486.
- o-Mononitrophenylsuccinimid, **81**: Umwandl. in eine Anhydroverb. 440.
- m-Mononitrophenylthioharnstoff, **83**: Bild., Eig. 476.
- m-Mononitrophenyl-p-tolylthioharnstoff, **83**: Eig., Schmelzp. 477.
- o-Mononitrophenylurethan, **79**: Bild., Eig., Schmelzpunkt, Verhalten, Salze 418.
84: Umwandl. in o-p-Dinitrophenylurethan 689 f.
- p-Mononitrophenylurethan (Phenylp-nitrourethan), **84**: Darst. aus p-Mononitroanilin, Eig., Verh., Umwandl. in Amidophenylurethan 688.
- p-Mononitrophenylxanthogenamid, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 512.
- o-Mononitrophtalid, **86**: Bild. 1447.
- p-Mononitrophtalid, **85**: Darst. 1489 f.; Eig., Schmelzp., Verh. 1490.
- α-Mononitrophtalid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1491.
- Mononitrophtal-m-isocymidid, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 713.
- Mononitrophtalsäure, **77**: isomere, Bildung 765.
79: Bild., Verh. 397, 705.
80: Unters. 460.
82: Bild., Schmelzp. 380.
83: Bild. 605.
- α-Mononitrophtalsäure, **81**: Darst. Eig. 802.
82: Bild. 466.
85: Bild. 1491.
86: Schmelzp. 657.
- β-Mononitrophtalsäure, **81**: Verh. 801.
 Salze 802.
85: Bild. 1490.
86: Schmelzp. 657.
- α-Mononitrophtalsäure-Aethyläther, **81**: Darstellung, Eig., saurer Silbersalz 803.
- β-Mononitrophtalsäure-Aethyläther, **81**: Darstellung, Eig., saurer Silber-salz 802.
- Mononitrophtalsäurealdehyd, **79**: Schmelzp. 397; Bild. 705.
- β-Mononitrophtalsäureanhydrid, **81**: Darst., Eig. 802.
86: Schmelzp. 657.
- Mononitrophtalsäuren, **84**: Krystallwasser-gehalt 15.
- Mononitrophtalsäure. Baryum, **83**: Verh. mit monobromphtalsäure. Baryum 605.
- α-Mononitrophtalsäure. Baryum, **81**: Darstellung, Eig. 803.
- β-Mononitrophtalsäure. Kalium, **81**: Darst. Eig. 802.
- α-Mononitrophtalsäure. Zink, **81**: Darst. Eig. 802.
- Mononitropropan, **81**: spec. Zähigkeit 86.
- o-Mononitropropionanilid, **84**: Darst. Eig., Verh., Umwandl. in Anhydropropionyl-o-phenylendiamin 694.
- Mononitropropionsäure, **79**: Darst. Eig., Schmelzp., Zers., Lösl., Reduktion 601 f.
- β-Mononitropropionsäure-Aethyläther, **79**: Bild., Eig., Siedep. 601.
- Mononitropropenylbenzoesäure. Ammonium, **83**: Zus., Eig. 1206.
- Mononitropropenylbenzoesäure. Baryum, **83**: Zus., Eig., Lösl. 1206.
- Mononitropropenylbenzoesäure. Calcium, **83**: Zus., Eig., Lösl. 1206.
- Mononitropropenylbenzoesäure. Kupfer, **83**: Zus., Eig., Verhalten beim Erhitzen 1206.
- Mononitropropenylbenzoesäure. Silber, **83**: Zus., Eig. 1206.
- Mononitro-p-propylbenzoesäure, **82**: Darst., Eig., Lösl. 419.
- o-Mononitro-p-propylbenzoesäure, **86**: Darst., Eig. 1506 f.

- Mononitro - p - propylbenzoës. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 419.
 Mononitro-p-propylbenzoës. Strontium, **82**: Eig., Lösl. 419.
 o-Mononitropropylhydrozimmtsäure, **86**: Darst., Schmelzp. 604.
 o-Mononitro-p-propylzimmtsäure (Cumylnitroacrylsäure), **86**: Darst. 1502; Darst., Eig., Oxydation, Const. 1506 f.
 Mononitropseudocumenol, **85**: Eig. 682.
 m-Mononitropseudocumenol, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1272.
 m-Mononitropseudocumenol-Methyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1272.
 m-Mononitropseudocumenol-Salpetersäure-Aether, **84**: Darst., Eig., Verhalten 1009.
85: Verh. beim Eindampfen der alkoholischen Lösung 1272.
 Mononitropseudocumidin, **85**: Eig., Reduction 681 f.
86: Bild. 669.
 Mononitropseudocumolchinon, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1415.
 Mononitropseudocumolhydrochinon, **86**: Darst., Eig., Verh. 1415 f.
 Mononitropyren, **77**: Eig. 390.
81: Darst., Eig., Verh. 400 f.
 Mononitropyrocumensäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Salze 648.
 Mononitropyrocumens. Baryum, **79**: Eig. 648.
 Mononitropyrocumens. Calcium, **79**: Eig. 648.
 Mononitropyrocumens. Kalium, **79**: Eig. 648.
 Mononitropyrocumens. Natrium, **79**: Zus., Eig. 648.
 Mononitropyrocumens. Silber, **79**: Eig. 648.
 Mononitropyrogallol, **80**: Unters. 1895.
81: Darst., Eig., Krystallf. 559.
82: Darst. 680.
 Mononitropyrogallussäure-Diäthyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 559.
 Mononitropyrogallussäure - Monoäthyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 559.
 Mononitropyromekazon, **81**: Darst., Eig., Verh. 756.
 Mononitropyromekazonsäure, **81**: Darstellung, Eig. 756.
 Mononitropyroschleimsäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 879.
 Mononitropyroschleimsäure-Aethyläther, **82**: Eig., Schmelzp. 879.
 Mononitropyroschleims. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 879.
 Mononitropyroschleims. Blei, **82**: Eig. 879.
 Mononitropyroschleims. Calcium, **82**: Eig., Lösl. 879.
 Mononitropyroschleims. Silber, **82**: Lösl., Zers. 879.
 Mononitropyrrylendimethyldiketon, **85**, Darst., Eig. 798; Darstellung, Eig.: Schmelzp. 1638.
86: Darst., Eig. 715.
 α-Mononitropyrrylmethylketon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1636; Verh., Krystallf. 1637.
 β-Mononitropyrrylmethylketon, **85**: Darst., Verh. 1637; Eig., Schmelzp. 1638.
 α-Mononitropyrrylmethylketon - Silber, **85**: Eig. 1637.
 Mononitroresacetophenon, **81**: Darst., Eig., Verh. 525 f.
 Mononitroresorcin, **81**: Darst., Eig., Verh. 1326.
83: Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1252.
84: Umwandl. in Dinitroresorcin 981.
85: Darst., Schmelzp. 1253.
 Mononitroresorcinäther, **84**: Darst., Eig., Verh., Const. des Dinitroresorcins als Nitroresorcinäther, Baryumsalze, Darst., Eig. 981.
 Mononitroresorcin-Monoäthyläther, **81**: Darst., Eig., Verh., isomerer 1328; Darst., Verh. 1329.
 Mononitroresorcin-Monomethyläther, **81**: Bild. zweier isomerer 1329.
 Mononitroresorcinnatrium, **84**: Darst. 967.
 Mononitroresorcinsulfosäure, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzpunkt 1252; Salze 1252 f.; Verh. gegen Brom, gegen Zinn und Salzsäure 1253.
84: Unters. 1330.
 Mononitroresorcinsulfos. Baryum, **83**: Zus., Darst., Eig. dreier Verbb. 1252.
 Mononitrosalicylsäure, **84**: Verh. gegen Ammoniak 475.
 o-Mononitrosalicylsäure, **77**: Bild. 546; Unters. 749.
 p-Mononitrosalicylsäure, **77**: Bildung 546; Unters. 749.
 α-Mononitrosalicylsäure, **79**: Umwandl. in Jodsalicylsäure 681.
84: Bild. 897.
 α-m-Mononitrosalicylsäure, **83**: Darst.,

- Verhalten gegen Zinn und Salzsäure 906.
- β -Mononitrosalicylsäure, **77**: Darst., Eig. 749.
- 79**: Schmelzp., Eig. 681; Nitrierung 682.
- β -m-Mononitrosalicylsäure, **86**: Darst. 1441.
- α -m-Mononitrosalicylsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1441.
- α -Mononitrosalicylsäureamid, **77**: Darstellung, Eig., Verh. 749.
- Mononitrosalicylsäuren, **79**: Unters. 681.
- Mononitrosoacetessigsäure-Aethyläther, **84**: Darst. 1117.
- Mononitrosoäthyl-o-amidohydrozimmtsäure, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Phenol und Schwefelsäure, gegen kalte concentrirte Säuren, bei der Reduction 817.
- Mononitrosoamidonaphtalin, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1011; Bildung 1012.
- o-Mononitrosobenzylamidacetophenon, **84**: Eig., Verh. 1050 f.
- Mononitrosobetorcinol, **80**: Zus., Bild., Lös. 663.
- Mononitrosodiäthylanilin, **83**: Verh. gegen Zinnchlorür 757.
- Mononitrosodiäthylanilin- α -perjodid, **83**: Zus. 688; Eig., Krystallf., optisches Verh. 689.
- Mononitrosodiäthylanilin- β -perjodid, **83**: Zus., Eig. 689.
- Mononitrosodialkylaniline, **83**: Verh. gegen Jod 688.
- Mononitrosodimethylanilin, **83**: Oxydation 756.
- Mononitrosodimethylanilin- α -perjodid, **83**: Zus., Eig. 688.
- Mononitrosodimethylanilin- β -perjodid, **83**: Zus., Eig. 688.
- Mononitrosokairolin, **85**: Darst., Eig., Verh. 984.
- Mononitroso-o-kresol, **84**: Darst., Eig. 969; Darstellung, Eig., Verh., Salze 1000 f.
- Mononitroso-o-kresolnatrium, **84**: Darstellung, Eig. 1000.
- Mononitrosonaphtol, **84**: Trennung des weissen und gelben Nitronaphtols 1014.
- Mononitroso- β -naphtol, **77**: Darst., Eig., Verh. 579.
- 84**: Verh. gegen Ammoniak 1011; Darst. 1066.
- α -Mononitroso- α -naphtol, **84**: Darst. Eig. 969 f.; Trennung von β -Nitroso- α -naphtol, Eig., Verh., Salze 1014.
- α -Mononitroso- β -naphtol, **84**: Verh. gegen Hydroxylamin, Const. als β -Naphtochinon- α -oxim 968, 970.
- Darst., Eig., Verh. 1011 f.
- β -Mononitroso- α -naphtol, **84**: Bildung Auffassung als β -Naphtochinonoxim Const. als β -Naphtochinon- β -oxim 968; Verh. gegen Hydroxylamin 970 gegen Ammoniak 1011; Trennung von α -Nitroso- α -naphtol 1014; Salze 1015.
- α -Mononitroso- β -naphtolbenzyläther, **84**: Darst., Verh. 980.
- α -Mononitroso- β -naphtolkalium, **84**: Darst., Eig., Verh. 1012.
- α -Mononitroso- α -naphtolmethyläther, **84**: Darst., Eig. 1014 f.
- α -Mononitroso- β -naphtolmethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1013.
- α -Mononitroso- β -naphtolnatrium, **84**: Eig., Verh. 1012.
- α -Mononitroso- β -naphtolsilber, **84**: Darst., Eig., Verh. 1013.
- α -Mononitroso- β -naphtolsilber, saures **84**: Darst., Eig. 1013.
- α -Mononitroso- β -naphtolsilberammonium, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1013.
- Mononitrosoorcin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1886 f.
- Mononitroso- γ -oxycarbostyryl, **83**: Zus. 827; Darst. 827 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure, gegen Zinnchlorür und Eisessig, gegen Zinnchlorür und Salzsäure 828.
- 84**: Identität mit 2, Chinisatoxin 899.
- Mononitrosophenol, **77**: Bild. 575.
- 84**: Darst. von Estern 966 f.
- p-Mononitrosophenol (Benzochinonoxim), **84**: Bild. 968.
- Mononitrosophenole, **83**: Gewg. aus den Phenolen 1772 f.
- Mononitrosophenol-Metalle, **83**: Bild. 1773.
- Mononitrosophenolnatrium, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 966 f.
- Mononitrosoresorcin, **83**: Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen, gegen Zinnchlorür und Salzsäure, gegen saure petrige Säure in ätherischer Lösung gegen Bromwasser 916; Verh. gegen Resorcin und Schwefelsäure 917.
- 84**: Umwandl. in Azoresorufin 858; Darst. von Estern 967.

- Mononitrosoresorcinmonoäthyläther**, **79**: Bild., Eig., Verh. 522.
- Mononitrosotetramethyl-m-phenylendiamin**, **85**: Darst. des Chlorhydrates, Eig. des Nitrates, Eig. der freien Base 907 f.
- Mononitrosothymol**, **84**: Darst., Eig. 969.
- Mononitrosothymolsilber**, **84**: Eigenschaften 969.
- Mononitrosotriacetonein**, **84**: Darst., Eig., Verh. 611.
- o-Mononitrostyrcerinsäure**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1243.
- o-Mononitrostyrcerins. Ammonium**, **84**: Bild. 1243.
- Mononitrostyrcnin**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1691.
- 86**: Verh. gegen alkoholisches Kali 1741 f.
- Mononitrostyrcninbaryum**, **86**: Darstellung, Eig., Zus. 1742 f.
- Mononitrostyrcninkalium**, **86**: Darst., Zus. 1742.
- Mononitro-m-styrol**, **82**: versuchte Ueberführung in p-Amidostyrol 409.
- Mononitrostyrol**, siehe Phenylnitroäthylen.
- m-Mononitrostyrol**, **84**: Darst., Eig., Verh. gegen Brom 1061.
- o-Mononitrostyrol**, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom 1178.
- p-Mononitrostyrol**, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom 1183.
- o-Mononitrostyroidibromid**, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1179.
- p-Mononitrostyroidibromid**, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1183.
- p-Mononitrostyroidisulfocyanid**, **83**: Darst. 475; Schmelzp. 475 f.; Verh. bei der Oxydation 476.
- Mononitrostyrolensulfocyanat**, **80**: Zus., Bild., Eig., Schmelzpunkt, Verhalten 405.
- o-Mononitrosuccin-p-toluidid**, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 441.
- o-Mononitrosulfamid**, **79**: Schmelzp. 745.
- Mononitrosulfphenol**, **77**: Bild., Calciumsalz 849.
- Mononitrosulfisalicylsäure**, **77**: Darst., Eig., Salze 856.
- o-Mononitrosulfobenzoësäure**, **79**: Bild. 320.
- Mononitro-o-sulfobenzoësäure**, **84**: Einw. auf Phenole 1021.
- Mononitrosulfosalicylsäure**, **81**: Darst., Eig. 1332.
- Mononitroterebenthen**, **86**: Darst., Eig., Verh. 613.
- Mononitroterephthalaldehyd**, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1300.
- 86**: Verhalten gegen Cyankalium 1636 f.
- Mononitroterephthalaldehydsäure**, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzpunkt 1557.
- Mononitroterephthalaldehydsäure-Aethyläther**, **85**: Verh. gegen Aceton 1301; Eig. 1557.
- Mononitroterephthalaldehydsäuren**, **85**: Darst. zweier Säuren, Eig., Verh. derselben 1301.
- Mononitroterephthalsäure**, **86**: Darst. 898; Reduction 899.
- Mononitroterephthalsäure-Methyläther**, **86**: Darst., Eig. 1454; Derivate 1455.
- Mononitroterephthals. Silber**, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 899.
- o-Mononitrotetraäthylamidotriphenylmethan**, **84**: Darst., Eig., Verh. bei der Oxydation und Reduction 758; Krystallf. 760.
- Mononitrotetrachlorbenzol**, **77**: Darst., Eig., Verh. 402; isomere 403.
- Mononitro-*δ*-tetrachlornaphtalin**, **77**: Darst., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 411.
- m-Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan**, **80**: Jodmethylat, Darst., Zus., Schmelzp., Eig. 564 f.
- o-Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan**, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Oxydation und Reduction 559 f.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 756; Umwandl. in die o-Nitromalachitgrünfarbblase, Reduction 757; Krystallf. 759.
- p-Mononitrotetramethyldiamidotriphenylmethan**, **81**: Darst., Eig., Jodmethylat, Amidderivat 453.
- Mononitrotetramethyl-m-phenylendiamin**, **85**: Bild., Bild. von Farbstoffen mit Aminen und Phenolen 908.
- Mononitrothiënoel**, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1195.
- Mononitro-*β*-thienylglyoxylsäure**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Darst. einer isomeren Saure 1635.
- m-Mononitrothiocarbanilid**, **83**: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 476.

Mononitrothiophen, **84**: Darst., Eig., Verh. 919; Farbenreactionen 920.

85: physiologische Eig. 1185; Krystallf., Verh. bei der Reduction 1194.

Mononitro- β -thiophensäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1137.

Mononitrothiophensulfoamid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1194.

Mononitrothiophensulfoclorid, **85**: Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfosäure, **84**: Darstellung 920.

85: Darst., Eig. 1193; Salze 1194.

Mononitrothiophensulfos. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfos. Calcium, **85**: Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfos. Kalium, **85**: Darst., Eig. 1194.

Mononitrothiophensulfos. Silber, **85**: Darst. 1194.

Mononitrothioxen, **85**: Darst. 1199 f.; Eig. 1200.

Mononitrothymol, **77**: Bild. 648.

Mononitro-p-tolilbenzoin, **86**: Darst., Eig. 1655.

Mononitrotoluchinon, **77**: Darst., Eig. 643.

86: Nichtbild. aus Nitrotoluol 663.

Mononitrotoluidin, **79**: Krystallf. 432.

81: Verh., Diazoverb. 564.

82: Darst., Lösl., Schmelzp. 536.

83: Reduction des Benzoylderivates mit Zink und Ammoniak 775.

Mononitrotoluidin, isomeres, **84**: Darstellung aus o-Toluidin, Eig. 584 f.

Mononitrotoluidin, neues (1, 2, 5), **84**: Darst. 661.

Mononitrotoluidin, vom Schmelzp. 91,5°,

84: Darst. aus v-s-Dinitrotoluol, Benzoylverb., Darst. aus o-Toluidin 584; Const., Schmelzp. 585; Unters. 703 bis 708; Const. als v-s-Nitrotoluidin 705; Umwandl. in Toluylendiamin, in Mononitrokresol 706.

Mononitrotoluidin (Schmelzpunkt 53°), **85**: Darst. aus 1, 2, 5 Dinitrotoluol, Eig., Salze 876.

Mononitrotoluidin (1, 3, 4), **85**: Verh. gegen Reduktionsmittel 876.

Mononitro-o-toluidin, **80**: Schmelzp., Const. 486.

82: Verh. gegen Kaliumnitrit 698, 699.

83: mikrokristallographische Unters. 461.

Mononitro-o-toluidin (vom Schmelzp.

107°), **84**: Const. 702; Eig., V. Umwandl. in Acetnitrotoluid Mononitro-o-kresol 703.

m-Mononitrotoluidin, **80**: Darst., wandl. 539.

81: Bild. 443.

m-Mononitro-m-toluidin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kaliumnitrit 695.

m-Mononitro-o-toluidin, **80**: Bromid 485.

82: Verh. gegen Kaliumnitrit

85: Darst. 881 f.; Eig., Verh. reduction 882.

m-Mononitro-p-toluidin, **80**: Bromid 485 f.

81: Schmelzp. 434; Verh. g. p-Toluylchlorid 442.

82: Umwandl. in m-Mononitrotoluol 532; Verh. gegen Oxalsäure 537; Ueberführung in Mononitro-p-kresol 694 f.

84: Umwandlung in Aethyltoluylennitroamin 692, in eine Verb. 835.

85: Anw. zur Darst. von p-nitrochlor-in-mononitrotoluol 736; stellung 883.

86: Darst. aus p-Acettoluidin o-Mononitro-p-toluidin, **82**: Verh. gegen Kaliumnitrit 693 f.

83: Ueberführung in o-Nitrotoluol 477.

84: Darst. 660 f.

85: Darst. 2083.

86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1084 f.

p-Mononitro-o-toluidin, **84**: Darst. 1223; Darst. 2082.

v-s-Mononitrotoluidin, **84**: Const., Unters. 705 bis 708.

Mononitrotoluidine, **82**: Trennung isomeren 536 f.

84: Bild. der Isomeren 660.

85: Darstellung, Eig. von Isomeren 874 ff.; Verh. gegen Reduktionsmittel 876 ff., 878 ff.

Mononitrotoluidinsulfosäure, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1582.

Mononitrotoluidinsulfos. Baryum, Eig. 1582.

Mononitrotoluidinsulfos. Blei, **85**: Const. 1582.

Mononitrotoluidinsulfos. Kalium, Eig. 1582.

m-Mononitro-p-tolunitril, **86**: Darstellung, Verh. 1310.

- Mononitrotoluol, 77:** Verhalten gegen Chromylchlorid 643.
79: Oxydation 395.
82: Schmelzp. 103; Verh. gegen m-Toluidin, Glycerin und Schwefelsäure 1080.
83: Apparat zur Reduction durch den galvanischen Strom 1771 f.
85: elektrische Leitungsfähigkeit 280; Nachw. der beiden Dinitrokresole im rohen Nitrotoluol 886.
 m-Mononitrotoluol, **79:** Bild. 395.
80: Darst., Verh. 539.
82: Darst. 532.
85: Verh. bei der Oxydation, Darst. 771 f.; Bild. 772.
86: Oxydation mit Ferricyan-kalium 590.
 o-Mononitrotoluol, **81:** Bild. 315.
82: Verh. gegen Natriummethylat 600.
83: Oxydation durch Ferricyan-kalium 464; Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1260.
85: Verh. beim Erhitzen mit Anilin 927; Einw. auf Natriummethylat 1076 f.
86: Oxydation mit Ferricyan-kalium 590; Verh. gegen Chromylchlorid 662.
 p-Mononitrotoluol, **79:** krystallographisch-optische Unters. 6; Krystallf. 395.
80: Krystallf. 371.
82: Verh. gegen Natriummethylat 600.
83: Oxydation durch Ferricyan-kalium 464; Verh. gegen Natriummethylat 615.
84: Bild. durch Einw. von Mononitrobenzylchlorid auf Hydrochinon, Resorcin, Pyrogallol, Gallus-, Digallussäure, Salicylsäure 578; Verhalten gegen Chlor 1200.
85: Bild. 772; Verh. beim Erhitzen mit Anilin 927.
86: Oxydation mit Ferricyan-kalium 590; Verh. gegen Chromylchlorid 662; Sulfonirung 1556.
 o-Mononitrotoluol-Chromylchlorid, **86:** Darst., Verh. gegen Wasser 662 f.
 p-Mononitrotoluol-Chromylchlorid, **86:** Darst., Eig., Verh. gegen Wasser 662.
 o-Mononitrotoluol-p-diazopiperidid, **86:** Darst., Eig. 1017.
 p-Mononitrotoluol-o-diazopiperidid, **86:** Darst., Eig. 1017.
 Mononitrotoluoldisulfosäure, **83:** Bild. 1257, 1259.
 Mononitrotoluoldisulfos. Baryum, **83:** Zus., Eig. 1259 f.
 Mononitrotoluoldisulfos. Kalium, **83:** Darst., Zus., Eig., Verhalten gegen Schwefelammonium 1258.
 o-Mononitrotoluolsulfamid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1582.
 p-Mononitro-o-toluolsulfamid, **86:** Oxydation 1556.
 o-Mononitrotoluolsulfochlorid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1582.
 o-Mononitrotoluolsulfosäure, **85:** Darstellung, Eig. 1582.
 o-Mononitrotoluol-p-sulfosäure, **81:** Bild. aus Toluol-p-sulfosäure 561.
83: Darst. 1260.
 o-Mononitro-p-toluolsulfosäure, **81:** Bild., Chlorid, Amidosulfhydrat 561.
 p-Mononitrotoluolsulfosäure, **85:** Verhalten beim Erhitzen mit Anilin 927.
 p-Mononitrotoluol-o-sulfosäure, **86:** Verh. gegen Zinkstaub 1591.
 p-Mononitrotoluol-o-sulfosäureamid, **83:** Verh. gegen Ammoniak und Schwefelwasserstoff 1243.
 p-Mononitrotoluol-o-sulfosäurechlorid, **83:** Verh. gegen Schwefelammonium 1264.
 p-Mononitrotoluolsulfosäuren, **77:** isomere, Darst., Eig. 850.
 o-Mononitro-m-toluylaldehyd, **84:** Darst., Eig., Verh. 1041.
 Mononitrotoluylendiamin, **81:** Bild. 464.
 Mononitrotoluylsäure, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 711.
 Mononitro-m-toluylsäure, **82:** Bildung aus Mononitro-m-xylol, Schmelzpunkt 410.
85: Darst. aus m-Xylidin, Eig., Verh., Const. 898.
 o-Mononitro-m-toluylsäure, **85:** Umwandlung in Aethoxy-m-toluylsäure 1032.
 p-Mononitrotoluylsäure, **81:** Const. 788.
 α-Mononitrotoluylsäure, **84:** Unters. 1213 f.
 β-Mononitrotoluylsäure, **84:** Unters. 1213 f.
 α-Mononitro-m-toluylsäure, **81:** Bild. 787.
 β-Mononitro-m-toluylsäure, **81:** Darst., Eig., Verh. 787.
 α-Mononitro-o-toluylsäure, **83:** Darst., Zus., Eig., Salze 1144.

- 84:** Darst., Eig., Verh. 1214.
 β -Mononitro-o-toluylsäure, **83:** Darst., Zus., Eig., Salze 1144.
84: Darst. 1214.
 γ -Mononitro-o-toluylsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1214.
Mononitro-o-toluylsäuren, **84:** Bildung 715.
Mononitrotoluyls. Baryum, **83:** Eig. 711.
Mononitro-m-toluyls. Baryum, **85:** Bild., Eig., Verh. 898.
 α -Mononitro-m-toluyls. Baryum, **81:** Darst., Eig. 787.
 α -Mononitro-o-toluyls. Baryum, **83:** Zus., Eig. 1144.
 β -Mononitro-o-toluyls. Baryum, **83:** Zus., Eig. 1144.
 γ -Mononitro-o-toluyls. Baryum, **84:** Eig. 1214.
 α -Mononitro-m-toluyls. Calcium, **81:** Darst., Eig. 787.
 α -Mononitro-o-toluyls. Calcium, **83:** Zus., Eig. 1144.
 α -Mononitro-o-toluyls. Kalium, **83:** Zus., Eig. 1144.
Mononitrotoluylsulfosäure, **85:** Darst. 1585.
o-Mononitro-p-tolyläthylthiurethan, **83:** Zus., Schmelzp. 478.
m-Mononitrotolyl-p-azoacetessigsäure, **84:** Darst., Eig., Verhalten, Salze 835.
m-Mononitrotolyl-p-azoaceton, **84:** Darst., Eig., Verh. 835.
m-Mononitrotolyl-p-azoacetophenon, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1067.
m-Mononitrotolyl-p-azobenzoylessigsäure, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Bild. eines Ketoxims 1067.
o-Mononitrotolylglycin, **86:** Darst., Eig., Verh. 1309 f.
Mononitrotolylhydrazinmonosulfosäure, **85:** Darst., 1089; Eig., Baryumsalz 1090.
Mononitrotolylisobuttersäure, **84:** Darstellung, Eig., Verhalten, Silbersalz 735 f.
o-Mononitro-p-tolyl-m-nitrophenylthioharnstoff, **83:** Schmelzp. 477.
o-Mononitro-p-tolylphenylthioharnstoff, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 477.
Mononitrotolylpropionsäure, **84:** Darstellung, Eig., Verh. 735 f.
o-Mononitro-p-tolylenföhl, **83:** Bild., Zus., Schmelzp. 477; Zers. beim Erhitzen mit Wasser 478.
o-Mononitro-p-tolylthioharnstoff, **83:** Zus., Schmelzp. 478.
Mononitrotribrombenzolsulfosäure, **77:** Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817.
Mononitrotrichlorbenzol, **77:** Darst., Eig., Sulfosäure 401; isomere 402.
Mononitrotrichlorphthalsäure, **77:** Darstellung, Eig., Anhydrid 408.
Mononitrotrichlortoluoil, **77:** Darst., Eig., Verh. 404.
Mononitrotrimethyl-p-phenylendiamin, **79:** Bild., Platinsalz 429 f.
m-Mononitrotriphenylguanidin, **83:** Schmelzp. 495.
m-Mononitrotriphenylmethan, **86:** Darst., Eig. 1634.
Mononitrouracil, **85:** Darstellung, Eig. 658 f.
86: Bild. aus Nitrouracilcarbonsäure 566, aus Methyluracil 568.
Mononitrouracilcarbonsäure, **85:** Darstellung, Eig. 656.
86: Darstellung, Eig., Krystall 566.
Mononitrouracilcarbonsäure-Aethyläther, **86:** Darst., Eig. 567.
Mononitrouracilcarbons. Ammonium, **86:** Darst. 567.
Mononitrouracilcarbons. Baryum, **85:** Darst., Eig. 656.
Mononitrouracilcarbons. Blei, **86:** Darstellung 566.
Mononitrouracilcarbons. Kalium, saure, **86:** Darst. 566.
Mononitrouracilcarbons. Silber, **86:** Darst. 566.
Mononitrouracilkalium, **85:** Darst., Eig. 656.
 α -Mononitrouramidobenzoëssäure, **82:** Verh. gegen Alkali 595.
 β -Mononitrouramidobenzoëssäure, **82:** Verh. gegen Alkali 594.
 γ -Mononitrouramidobenzoëssäure, **82:** Verh. gegen Alkali 595.
 δ -Mononitrouramidobenzoëssäure, **82:** Verh. gegen Alkali 594.
 ϵ -Mononitrouramidobenzoëssäure, **82:** Verh. gegen Alkali 595.
Mononitrovaleriansäure, **82:** Darst., Krystallf., Eig., Verh., Const. 797.
83: Zus., Krystallf. 1089.
Mononitrovanillinsäure, isomere, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 680.
Mononitroxylenol, **83:** Darstellung, Schmelzp., Eig. 903; Verh., Umwandl. in Dioxxyxylol 922 f.
Mononitro-p-xylenol, **85:** Darst., Eig., Verh. 1270.

- α -Mononitro-p-xenol, 82:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 703.
 β -Mononitro-p-xenol, 82: Darst., Eig., Siedep. 703.
 γ -Mononitro-p-xenol, 82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 703.
m-(γ)-Mononitro-p-xenol, 86: Darstellung, Eig., Reduction 1280.
Mononitro-p-xenol-Aethyläther, 85: Darst., Schmelzp. 894.
 β -Mononitro-p-xenolbaryum, 82: Eig. 703.
Mononitroxenolkalium, 83: Eig. 922.
 γ -Mononitro-p-xenolkalium, 82: Eig. 703.
Mononitroxenol-Methyläther, 83: Darst., Eig., Schmelzp. 922.
Mononitroxenolsulfosäure, 85: Darstellung, Eigenschaften, Verh., Salze 1584.
Mononitroxenolsulfos. Baryum, 85: Eig. 1584.
Mononitroxenolsulfos. Blei, 85: Eig. 1584.
Mononitro-m-xylidin, 84: Darst. 661.
85: Schmelzp. 899.
Mononitro-p-xylidin, 85: Darst., Eig., Verh. 893 f.
Mononitro-s-m-xylidin, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 891.
m-Mononitroxylidin, 84: Darst., 586; Eig., Verh., Acetylderivat, Reduction 587.
Mononitroxylidin (1, 3, 4, 5), 85: Darstellung, Schmelzp. 890.
Mononitroxylidin (1, 3, 4, 6), 85: Darstellung, Schmelzp. 890.
m-Mononitro-p-xylidin, 86: Darst., Trennung von der p-Verb., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure 1280.
p-Mononitro-p-xylidin, 86: Darst., Eig., Trennung von der m-Verb. 1280.
Mononitroxylidine, 80: Bild., Verh. 496.
Mononitroxylidinsulfosäure, 85: Darst., Eig., Salze 1584.
Mononitroxylidinsulfos. Baryum, 85: Eig. 1584.
Mononitroxylidinsulfos. Blei, 85: Eig. 1584.
Mononitroxylidinsulfos. Kalium, 85: Eig. 1584.
Mononitroxylol, 77: Darst., Eig., Verhalten 476.
80: Oxydation 496.
84: Umwandl. in Azoxylol 828.
Mononitroxylol (asymmetrisches), 82: Verh. bei der Oxydation 464.
Mononitro-m-xylol, 82: Verh. bei der Oxydation 410.
84: Darst. aus m-Xylidin, Const., Eig. 588; Darst. zweier Isomeren, Reduction 716.
85: Const. 898.
Mononitro-m-xylol, asymmetrisches, 85: Bild. 889.
Mononitro-m-xylol (1, 3, 5), symmetrisches, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 890.
Mononitro-o-xylol, 84: Darst., Eig., Verh. 713; Reduction 714; Oxydation, Darst., Eig., Reduction 715.
Mononitro-o-xylol (1, 2, 4), 84: Untersuchung der Oxydationsproducte 1213 ff.
Mononitro-p-xylol, 83: Verh. gegen Natriumamalgam 790.
85: Darst., Siedep., sp. G. 891; versuchte Darst. 894; Verh. bei der Reduction mit Zinn und Salzsäure 899.
 α -Mononitro-m-xylol, 80: Bild., Siedepunkt, Verh. 921 f.; Const. 922.
84: Darst., Eig., Const., Verh. 588.
(v-)Mononitro-m-xylol, benachbartes, 85: Darst., Eig., Darst. der Acetylverb. 889.
(v-)Mononitro-o-xylol, 85: Darst., Eig., sp. G. 888.
(a-)Mononitro-o-xylol, 85: Darst. 887.
o-Mononitroxylol, 81: Bild. 315.
Mononitroxylole, 80: Bildung, Const. 496.
Mononitroxylolsulfamid, 85: Eigenschaften, Schmelzp. 1585.
(2)-Mononitroxylolsulfamid, 86: Eig. 1558.
(5)-Mononitroxylolsulfamid, 86: Eig. 1559.
(6)-Mononitroxylolsulfamid, 86: Schmelzp. 1558.
Mononitroxylolsulfochlorid, 85: Eig., Schmelzp. 1585.
(2)-Mononitroxylolsulfochlorid, 86: Eig. 1558.
(5)-Mononitroxylolsulfochlorid, 86: Eig. 1559.
Mononitroxylolsulfosäure, 85: Darst., Eig. 1585.
Mononitro-m-xylolsulfosäure, 80: Bild., Zus., Eig., Salze 922.
(2)-Mononitroxylolsulfosäure, 86: Darstellung, Eig., Derivate 1558.
(5)-Mononitroxylolsulfosäure, 86: Darstellung, Eig., Derivate 1558 f.

(6)-Mononitroxylolsulfosäure, **86**: Darstellung, Eig., Derivate 1558.
 (5)-Mononitroxylolsulfos. Blei, **86**: Eig. 1559.
 Mononitro-m-xyloisulfos. Calcium, **80**: Zus., Eig., Lösl. 922.
 (5)-Mononitroxylolsulfos. Calcium, **86**: Eig. 1559.
 (2)-Mononitroxylolsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1558.
 (2)-Mononitroxylolsulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1558.
 (5)-Mononitroxylolsulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1559.
 (6)-Mononitroxylolsulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1558.
 Mononitro-m-xyloisulfos. Magnesium, **80**: Zus., Eig., Const. 922.
 Mononitro-m-xyloisulfos. Natrium, **80**: Zus., Eig. 922.
 (2)-Mononitroxylolsulfos. Natrium, **86**: Eig. 1558.
 (5)-Mononitroxylolsulfos. Natrium, **86**: Eig. 1559.
 (2)-Mononitroxylolsulfos. Silber, **86**: Eig. 1558.
 (5)-Mononitroxylolsulfos. Silber, **86**: Eig. 1559.
 (6)-Mononitroxylolsulfos. Silber, **86**: Eig. 1558.
 m-Mononitrozimmtaldehyd, **85**: Verb. beim Erhitzen mit Anilin 1016; Darst. 1297, 1306 f.; Eig., Verhalten, Phenylhydrazinverb., Anilid 1307.
 o-Mononitrozimmtaldehyd, **83**: Darst. 970; Schmelzp., Eig. 970 f.; Reduction 971.
84: Condensation mit Aldehyd 1047.
85: Darst. 1304 f.; Condensation mit Aceton 1305 f.; Verb. gegen Natriumacetat und Acetanhydrid, Condensation mit Cinnamylvinylketon 1306.
 p-Mononitrozimmtaldehyd, **85**: Darst. 1297; Eig., Schmelzp. 1298; Darst. 1304 f.; Schmelzp., Phenylhydrazinverb. 1305.
 Mononitrozimmtcarbonsäure, **85**: Darstellung, Eig. 1301; Bromid 1302; Darst., Eig., Schmelzp. 1557.
 Mononitrozimmtcarbonsäurebromid, **85**: Darst., Eig. 1302.
 o-Mononitrozimmthydroazoïn, **86**: Darst., Eig. 1022.
 Mononitrozimmtsäure, **83**: Bild. 1222.
 m-Mononitrozimmtsäure, **79**: Reduction 712.

80: Darst., Schmelzp., Eig. reduction 865.
83: Darst. 1173 f. (Anm. 3).
84: Verb. gegen Bromwasser 1061.
85: Bild. 1537; Verb. beim Nitritiren 1507 f.
 o-Mononitrozimmtsäure, **77**: Verb. 788.
80: Umwandlung in Indigo 582 f.; Darst., Schmelzp., Reduction 865.
81: Verb. gegen Permanganat 601; Bild. 783.
82: Darst., Schmelzp., Verb. 865.
83: Unters. der Derivate 111.
 Darst. aus o-Mononitrobenzylacetone 1701.
84: Darstellung von Derivat 1242 ff.
85: Verb. beim Nitritiren 1507.
 p-Mononitrozimmtsäure, **80**: Darst., Schmelzp., Eig., Reduction 865.
82: Darst., Schmelzp., Verb. 944; Verb. gegen Brom 944.
83: Umwandl. in p-Mononitrobenzylalkohol 867.
84: Derivate, Unters. 1060: Darstellung von o-Monobromnitrophenylmethylammonium aus einem Gemisch von o- und p-Nitrozimmtsäure 1243; Reduction 1287.
86: Trennung von o-Nitroacrylsäure 1502.
 o-Mononitrozimmtsäure-Aethyläther, **79**: Krystallf. 712.
80: Gewg., Schmelzp., Krystallf. Eig. 582 f.
82: Reduction 612; Darst., Schmelzp. 941; Verb. gegen Kali 942.
 p-Mononitrozimmtsäure-Aethyläther, **81**: Verhalten gegen Salpetersäure 807.
82: Darst., Eig., Schmelzp. 942; Verb. gegen Brom 942; Darst., Schmelzp., Verseifung 944; Verb. gegen Brom 945.
83: Verb. beim Nitritiren: Oxydation des Körpers $C_{11}H_{10}N_2O_8$ 1184.
84: Verhalten gegen Zink 1252.
85: Verb. beim Nitritiren 1507.
 p-Mononitrozimmtsäure-Aethylätherdibromid, **82**: Darst., Schmelzp., Verb. gegen Kali 945.
 o-Mononitrozimmtsäuredibromid, **82**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Mel-

- äther, Aethyläther 583; Umwandl. in Indigblau 585.
- p-Mononitrozimmtsäuredibromid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 944.
- Mononitrozimmtsäuren, isomere, **77**: Bild. 739.
- p-Mononitrozimmts. Baryum, **82**: Eig. 944 f.
- p-Mononitrozimmts. Calcium, **82**: Eig., Zus. 944.
- p-Mononitrozimmts. Natrium, **82**: Lösl., Eig., Verh. 945.
- Monooctylamin, **84**: Darst., Eig., Verh. 906.
- Monooxyacetophenon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1640.
- p-Monooxyacetophenon, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1640.
- Monooxyäthylidendiphenamin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1109.
- Monooxyanthrachinon, **78**: Nichtbild. von Oxysulfosäuren 662.
- m-Monooxyanthrachinon, **85**: Bild. 1651.
- α-Monooxyanthrachinon, **79**: Bild. 768.
- Monooxyanthrachinoncarbonsäure, **78**: Darst., Formel, Eig., Lösl., Verh., Schmelzp. 816; Reactionen 817.
- Monooxyanthrachinone, **85**: Verh. 580.
- Monooxyanthrachinonsulfosäure, **78**: Darst., Lösl., Eig., Salze, Verhalten 663.
- α-Monooxyanthrachinonsulfosäure, **78**: Bild. 660; Darst., Reactionen, Verh., Formel, Baryumsalz 661 f.
- β-Monooxyanthrachinonsulfosäure, **78**: Bild. 660; Darst., Reactionen, Verh., Formel, Baryumsalz 661 f.; Verh., Darst. 664.
- Monooxyanthranol (Anthrhydrochinon), **85**: Const. 1654.
- β-Monooxyanthranol, **85**: Darst., Eig., Ester 1653 f.
- β-Monooxyanthranoläthyläther, **85**: Darst., Eig. 1654.
- β-Monooxyanthranolbenzyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1654.
- β-Monooxyanthranolmethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1653.
- m-Monooxybenzophenon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1642.
- Monooxybenzoylsulfobarnstoff, siehe Thiouramidbenzoesäure.
- Monooxycamphoronsäure, **84**: Darst. 1264.
- Monooxychlornaphtochinon, **86**: Darst., Schmelzp. 654.
- Monooxyconicein, **85**: Darst., Eig., Salze, Siedep. 1688.
- Monooxyderivate, siehe auch bei Monoxyderivaten.
- α-(Pya-Pya)-Monooxydichinolyl, **86**: Darst., Eig., Krystallf., Derivate 967 f.; Reduction 970.
- α-(Pya-Pya)-Monooxydichinolylblei, **86**: Darst., Eig. 968.
- α-(Pya-Pya)-Monooxydichinolylkalium, **86**: Darst., Eig. 967 f.
- p-Monooxydiphenylmethan (Benzylphenol), **83**: Darst. 869 f., Eig., Schmelzpunkt 870.
- Monooxydiphenylmethancarbonsäure, **80**: Const., Bild., Eig., Schmelzp. 903 f.
- Monooxydiphenyloxacetantranol, **80**: Zus., Schmelzp., Verh. 904.
- Monooxydiphenylphthalid, **81**: Darst., Const., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 902 f.
- Monooxyimidobenzoylacetone, **84**: Darst., Eig. 1051.
- γ-Monooxyisophtalsäure, **82**: Darst., Lösl. 927.
- Monooxymesitylen, siehe Mesitol.
- p-Monooxyphenanthrenchinon, **85**: Darst., Eig., Verh. 1673.
- Monooxyphenylanthranol, **80**: Bild., Constitution, Verhalten, Phtalidein 904.
- Monooxyphenylsulfon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1591.
- Monooxypropyloxybenzoesäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1269 f.
- Monooxytoluchinoxalin, **85**: versuchte Darst. 850.
- m-Monooxy-m-toluylsäure, **85**: Verh. gegen Schwefelsäure 1652.
- Monooxythymochinon, **77**: Bild. 577.
- Monopalmitin, **80**: Darstellung, Eig. 1192.
- Monopentamethylphenylsulfobarnstoff, **85**: Bild., Eig. 911.
- Monophenpropylharnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh. 727 f.
- Monophenpropylthioharnstoff, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 727.
- Monophenyläthylamin, **79**: Darst., Eig., Derivate 440 f.
- Monophenyläthylglycolylthioharnstoff (Monophenyläthylsulfohydantoïn), **86**: Darst., Eig. 854.
- Monophenyläthylharnstoff, **79**: Darst., Schmelzp., Lösl., Eig. 441.
- 86**: Verh. gegen Chlorkohlen-säureäther 855.

- Monophenyläthylsulfohydantoin** (Monophenyläthylglycolylthioharnstoff), **86**: Darst., Eig. 854.
Monophenyläthylthioharnstoff, **86**: Darst., Eig., Verh. 854.
Monophenylarsenchlorür, **78**: Darst. 867; Siedep., Eig., Verhalten, Bild. 868.
81: Verhalten gegen Zinkmethyl 895.
82: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1068 f.; Darst. 1071.
Monophenylarsenoxyl, **78**: Verh. 869.
82: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1068 f.
Monophenylarsensulfid, siehe Phenylarsenmonosulfid.
Monophenylarsinsäure, **78**: Darst., Formel, Eig., Schmelzp., Anhydrid, Verh., Salze 868.
79: giftige Wirk. 995.
82: Verhalten gegen phosphorige Säure 1066; Bild. 1067; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1069.
Monophenylarsinsäureanhydrid, **77**: Darst., Eig. 874.
Monophenylazocarvacrol, **85**: Darst. 1068 f.; Eig., Verh., Const. 1069.
Monophenylazothymol, **85**: Darst., Eig., Verh. 1069; Const. 1070.
Monophenylbiuret, **77**: Darst., Eig. 347.
Monophenylborchlorid, **80**: Bild., Zus., Eig., Siedep., Verh. 937.
82: Verh. gegen Wasser 1032, Alkohol 1033, Zinkalkyle 1034.
Monophenylboroxyd, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 1033.
Monophenylborsäure, **80**: Bild. 937.
82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Zers., Salze 1032 f.; Eig., Wirk. auf den thierischen Organismus, auf Bakterien 1242.
Monophenylborsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Siedep. 1033.
Monophenylbors. Calcium, saures, **82**: Eig. 1033.
Monophenylbors. Natrium, **82**: Eig. 1033.
Monophenylbors. Silber, saures, **82**: Eig., Zers. 1033.
Monophenyl-diäthylarsin, **78**: Darst., Eig. 868.
82: Bildung 1069.
Monophenyl-dimethylarsin, **81**: Darst., Eig. 895.
Monophenyl-disazocarvacrol, **85**: Darst. 1068 f.; Eig., Verh., Const. 1069.
Monophenyl-disazothymol, **85**: D. Eig., Verh., Const. 1070.
Monophenylguanidin, **79**: Bild., V. Umwandl., Zus. 345.
Monophenylharnstoff (Carbanil), **77**: Verh. gegen Phosphorchlorid 347.
85: Bildung 592; Einwirkung Aethoxalylchlorid 646; Verh. g. Anilinchlorhydrat 2219 f.
Monophenylmalonamid, **84**: D. Eig., Verh. 1110.
Monophenylmelamin, **85**: Darst., 602.
86: Bild., Schmelzp., Platinat 542.
Monophenylloxamid, **81**: Verh. g. Phosphorchlorid 684.
Monophenylparabansäure, **85**: D. Eig. 646.
Monophenylphosphorige Säure, versuchte Darst. 1301.
Monophenylphosphorigesäurechlorid, **83**: Darst., Zus., Eig., sp. G., Siedepunkt 1300; Verh. gegen Wasser 1300 f.
Monophenylphosphorsäure (Phosphorsäure), **82**: Verh. gegen Chlorquecksilber 1033.
Monophenylschwefelharnstoff-Kupferchlorid (Monophenylthioharnstoff-Kupferchlorid), **84**: Darst., Eig. 347.
Monophenylselenharnstoff, **86**: 559; Darst., Eig. 1597.
Monophenylsulfoharnstoff (Monophenylthioharnstoff), **78**: Bildung 615.
79: Entschwefeln desselben 340.
81: Verh. gegen Chlorkohlenstoff 340.
84: Darst. aus Diphenylthioharnstoff 664; Verh. beim Kochen mit Anilin 666.
85: Einw. auf Aethoxalylchlorid 645; Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 646 ff.; Einwirkung auf Carbonylsulfoamyl 1204.
Monophenylsulfonacetone, **86**: Darst., Eig., Derivate 1640.
Monophenylthiobiuret, **84**: Verh. gegen Jodäthyl und Ammoniak 666.
Monophenylthiohydantoinsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 332.
Monophenyltriäthylarsoniumchlorid, **78**: Darst., Eig. 868.
Monophenyltriäthylarsoniumjodid, **81**: Darst., Schmelzp., Verh., Platinat 868.

- 81:** Darst., Eig., Verh. 895.
 Monophenyltrimethylarsoniumplatinchlorid, **81:** Darst., Eig. 895.
 Monophenyltriphenylmethyamin, **84:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 754; Verh. gegen Brom 756.
 Monophthalyl-m-phenylendiamin, **77:** Darst., Eig., Verh. 764.
 Monophthalyl-p-phenylendiamin, **77:** Darst., Eig., Verh. 764.
 Monophthalyltoluylendiamin, **77:** Darstellung, Eig. 763; isomeres 764.
82: Verhalten beim Diazotieren 583.
 Monoplumboglycerid, **80:** Zus., Darst. 607.
 Monopropionylchloralalphosphin, **86:** Darst., Eig., Verh. 1612.
 Monopropylacetessigäther, **82:** Einw. auf Propyljodid und Natrium, Darst., Siedep., sp. G. 653.
 Monopropylamidopropylbenzol, **83:** Darst., Eig., Siedep. 698.
 Monopropylamin, **79:** Darst. aus Melasse 1136.
81: Vork. im käuflichen Trimethylamin 410.
86: Bild. aus Propionitril 538; Darst., Eig. 695; Darst. aus Cyanäthyl 702.
 Monopropylanilin, **83:** Siedep. 702.
84: Bild. bei der Darstellung von α -Aethyl- β -methylcholinol, Eig., Siedepunkt, Salze 788.
 Monosalpeters. Cellulose, **79:** Nichtbildung 835.
 Monostearin, **83:** Darst., Verh. beim Erhitzen mit Stearinsäure 1444.
 Monostearylglycerin, **83:** Unters. 1445.
 Monostrontiumzucker, **84:** Bild. 1792.
85: Gewg. 2147.
86: Anw. zur Verarbeitung der Melasse 2129; siehe Strontiummonosaccharat.
 p-Monosulfamidobenzoessäure, **82:** Darstellung, Eig., Lösl. 1028.
 p-Monosulfamidobenzoës. Baryum, **82:** Zus., Lösl. 1029.
 p-Monosulfamidozimmtsäure, **82:** Darstellung, Eig., Lösl., Oxydation 1029.
 p-Monosulfamidozimmtsäureamid, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. bei der Oxydation 1028; Verh. gegen Kali 1029.
 p-Monosulfamidozimmmts. Baryum, **82:** Zus., Eig., Lösl. 1029.
 p-Monosulfamidozimmmts. Calcium, **82:** Zus., Eig., Lösl. 1029.
 o-Monosulfobenzoessäure, **84:** Einw. auf Phenole 1021.
 o-Monosulfobenzoessäureimid, **84:** Einw. auf Phenole 1021.
 Monosulfoglycolsäure (Thioglycolsäure), **77:** Darst., Eig., Salze, Aethylester 693.
 Monosulfomolybdäns. Ammonium, **83:** Darst., Zus., Krystallf. 377.
 Monosulfomolybdäns. Kalium, **83:** Zus., Darst., Krystallf. 377.
 p-Monosulfophenylalanin, **83:** Zus., Darst., Eig., Verh. beim Schmelzen mit Kali 1194.
 p-Monosulfophenylalanin-Baryum, **83:** Zus., Eig. 1194.
 Monosulfosäuren, **84:** Umwandl. der Monosulfosäuren von Azofarbstoffen in leicht lösliche Disulfidverb. 1872.
 p-Monosulfos. Benzoldiazo- β -naphtylamin, **85:** Verh. gegen Brom 1042.
 Monosulfo-o-toluylsäure, **83:** Zus., Darst., Eig., Salze 1145.
 Monosulfowolframsaures Kalium (Kaliummonosulfowolframat), **86:** Darstellung, Eig. 432.
 m-Monosulfozimmtsäure, **82:** Darst. 1028.
 p-Monosulfozimmmts. Baryum, **82:** Eig., Lösl. 1028.
 p-Monosulfozimmmts. Kalium, **82:** Darstellung, Verh. gegen Chlorphosphor 1028.
 Monotetrolharnstoff (Pyrrolcarbamid), **85:** Krystallf. 796.
 Monothiobiuret, **86:** Darst. 554.
 Monothiocarbonsäure-Aethyläther, **82:** Unters der Lichtbrechung und Dichte 172; spec. Drehungsvermögen und Molekularrefraction 173.
 Monothiophosphorsäure, **85:** Bildung 437; Salze 438.
 Monothiophosphors. Ammonium, **85:** Darst., Eig. 438.
 Monothiophosphors. Ammonium-Magnesium, **85:** Bild. 438.
 Monothiophosphors. Kalium, **85:** Darstellung, Eig. 438.
 Monothiophosphors. Natrium, **85:** Darstellung, Eig. 437 f.
 Monothymylphosphorsäure, **85:** Darst., Eig. 1628 f.
 Monothymylphosphorsäurechlorid, **85:** Darst., Eig., Siedep., Verh. 1628.
 Monothymylphosphors. Baryum, **85:** Darst. 1628 f.; Eig., Verh. 1629.
 Monothymylphosphors. Kalium, **86:** Oxydation 1261.

o-Monotylarsenchlorür, **78**: Formel, Eig., Siedep., Verh. 870.
 p-Monotylarsenchlorür, **78**: Schmelzpunkt, Siedep. 870.
 o-Monotylarsenoxyd, **78**: Darst., Eig. 870.
 p-Monotylarsenoxyd, **78**: Darst., Schmelzp., Verh. 870.
 o-Monotylarsentetrachlorid, **78**: Formel, Eig. 870.
 p-Monotylarsentetrachlorid, **78**: Eig. 870.
 o-Monotylarsinsäure, **78**: Eigenschaften, Schmelzp., Silbersalz 871.
 p-Monotylarsinsäure, **78**: Eigenschaften, Verh., Silbersalz 871.
 Monotylarsinsäuren, **78**: Löslichkeit 870.
 Mono-p-tolylborchlorid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Wasser 1034.
 Monotylharnstoff, **78**: Bild., Eig., Zers. 858.
 Mono-m-tolyloxamid, **84**: Darst., Eig., Verh. 697.
 Mono-o-tolyloxamid, **84**: Darst., Eig. 697.
 Mono-p-tolyloxamid, **84**: Darst., Eig., Zers. 696.
 Monotylthiobiuret, **84**: Darst. aus p-Toluidin, Eig., Verh. 669.
 Monotylthioharnstoff, **86**: Verh. gegen Quecksilberoxyd 844.
 Monoxyderivate, siehe auch die entsprechenden Monoxyderivate.
 β -Monoxymonochlornaphtochinon, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze 1671.
 β -Monoxymonochlornaphtochinon - Alkali, **85**: Eig. 1671.
 β -Monoxymonochlornaphtochinon - Blei, **85**: Eig., Verh. 1671.
 β -Monoxymonochlornaphtochinon - Kupfer, **85**: Eig., Verh. 1671.
 β -Monoxymonochlornaphtochinon - Silber, **85**: Eig., Verh. 1671.
 Monoxypipitazohnsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1675.
 Montebrasit, **79**: Unters., Anal. 1204f.
 Monticellit (?), **83**: Anal. 1876.
 Montmorillonit, **80**: Unters. 1472.
 Montrond, **83**: Anal. des Quellwassers 1945 f.
 Monzonit, **77**: Unters. 1356.
 Moor, **80**: Düngung 1332.
 Moor, Kehdinger, **83**: chemisch-geologische Studie über dasselbe 1715.
 Moorboden, **82**: Best. der organischen

Substanz 1421; Absorptionsfähigkeit 1423.
 β **83**: Verh. schwerlöslicher phosphate in demselben, Materialien Düngung und Meliorierung 1720.
 Moorböden, **81**: Absorptionsvermögen für Salze und Alkalien 1282; gung mit Kalisalzen 1294.
 Moorbutter, **80**: Unters. 1483.
 Moos, **80**: chinesisches, Unters. 1483.
 β **83**: Vork. von Fettsäuren 1483.
 Moosbeeren, **80**: Anw. zur Weinbereitung 1354.
 Morchel, essbare, **85**: Nachw. 1483.
 Helvella in der Speisemittelherstellung 1851.
 Mordants, **77**: Anw. für Färberzeugnisse 1244.
 Mordenit, **79**: Anal. 1234.
 Morin, **78**: Darst. 1194.
 β **84**: Verh. gegen Salpeterminerale beim Schmelzen mit Aetzkali, Natriumamalgam 1449 f.; Const. 1483.
 β **85**: Unters. 1737.
 Moringa pterygosperma, **85**: Verh. von Gummiferment im Gummi 1483.
 Moringersäure, **83**: Bild. eines Stoffes mit Orseilleextract 1794.
 Morinsulfosäure, **84**: Darst. 1450.
 Morin-Thonerde, **78**: Fluorescenzlösung 162.
 Moroxit, **77**: Verh. 1250; Anal. 1483.
 Morphin (Morphium), **77**: Best., halten gegen Oxydationsmittel, bromwasserstoffs., Eig., jodwasserstoffs., Eig. 881; Wirk. neben Chloroform 1013; Nachw. 1085.
 β **78**: Absorptionsspectrum 1483; Reaction 873; Verh. 891; Verh. Leichenbestandtheile, Reactionen 1483.
 β **79**: Verhalten gegen Jod 831; Einw. auf die Athmung 1483.
 Verh. gegen Jodsaureanhydrid 1483.
 gegen Antimontrichlorid und Uebersäure 1071.
 β **80**: sp. G. 17; Lösl. des meiste Salzes 74; Lösl. in Chloroform, des mit Narcotin verunreinigten jodometrische Best. 954 f.; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 1483.
 Natrium, Oxydation 1483.
 Verh. gegen Benzoylchlorid 957.
 Organismus 1123; Reaction 1483.
 Verh. gegen ammoniakalische Kupfersulfat 1483.
 gegen Schwefelsäure 1483.
 arsens. Natrium 1211; Best. im Oxyd 1229.
 β **81**: Lösl. in Alkohol 902; Verh.

gegen Halogenverb. der Fettreihe 929, gegen Benzol und Schwefelsäure 930, gegen Zinkstaub 931; Wirk. 1066; Verh. gegen Bacterien 1142; Nachw. 1207, 1209; colorimetrische Best. 1208.

82: spec. Drehungsvermögen der Salze 196; Gewg. 1071; Salze mit Basen, Verh. gegen Salpetersäure, Lösl. des krystallisirten und der Salze 1100; Nachw. von Chinin neben Morphin 1106; Best. in bulgarischem Opium 1168; Einfluss auf Leber- und Muskelglycogen 1201; Verh. gegen Kaliumquecksilberjodid 1315; Farbenreaction 1321; Best. im Opium 1335; Best. 1336; Best. im Harn 1346.

83: Löslichkeit 1343; Salze 1343f.; Verhalten gegen übermangans. Kalium, gegen Arsensäure, beim Schmelzen mit Kalihydrat, Nomenclatur der Aether des Morphins 1344; Verhalten gegen Methyljodid 1345; Vork. im Opium als schwefels. und mekons. Salz 1410; physiologische Wirk. der Alkaloide aus der pharmakologischen Gruppe des Morphins 1488; Verh. gegen Bromwasser, Zink und Ammoniak 1611, gegen Natriumsulfantimoniat 1612; Abscheid. kleiner Mengen 1614 f.; Verh. gegen Pepsin und Salzsäure, gegen Pankreatin, Isolirung aus dem Harn 1615.

84: Unters. seines Absorptionsspectrums 298; Oxydation, reducirende Eig. 1398; Einw. auf den Gehalt an unvollständig oxydirt. Phosphor im Harn 1497; Nachw. im Harn 1498 f.; Bedeutung der Hydroxylgruppe im Morphin für seine Giftigkeit 1508; Einfluss auf die physiologische Oxydation 1509; quantitative Best. im Opium 1630 f.; Best. im Opiumpulver und Opiumextract 1631; Nachweisung von Morphin im Harn, Vork. und Nachw. von Morphin in thierischen Geweben und Ausscheidungen 1632; Abscheidung von Strychnin und Morphin aus thierischen fettreichen Massen 1632 f.; Reaction mit Bromwasser 1633; Abscheidung eines Morphin ähnlichen Alkaloids aus einem mit Morphin Vergifteten 1644.

85: Absorptionsspectrum 325; Const. als Pyridinderivat 326; Verh.

gegen Chlorjod 1681; Verh. gegen selenigs. Ammonium in schwefels. Lösung 1695; Wirk. bei gleichzeitiger Anw. von Paraldehyd 1852; Best. 1961 f.

86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f., gegen Kaliumchromat 1707 f.; Verh., Krystallf. 1708 f.; Oxydation 1709; Farbenreactionen 1710; Umwandl. in Codein 1711, in Phenanthrenderivate 1711 f.; Wirkung auf die Magenbewegung 1864; Grenze der Erkennung 1892; Titrirung 1897; Farbenreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1899 f.; Nachw. von Brom im Bromhydrat 1909; Best. im Opium 1975 f.; Nachweisung 1980.

Morphinäther, **81:** Darst., Eig., Verh. 929.

82: Unters. 1100.

Morphinätherschwefelsäure, **84:** Bedeutung ihrer Hydroxylgruppe für ihre Giftigkeit 1508.

Morphinbaryum, **81:** Darst., Eig. 928.

Morphincalcium, **81:** Darst., Eig. 928.

Morphinkalium, **81:** Darstellung, Eig. 928.

82: Const. des daraus entstehenden Methylmorphins 1102.

Morphinkalium - Kaliumcarbonat, **81:** Darst., Eig. 928.

Morphinmethylchlorid, **83:** Zus., Verhalten gegen Essigsäureanhydrid 1345.

Morphinmethylchlorid-Platinchlorid,

83: Zus. 1345.

Morphinmethyljodid (Morphiummethyljodid), **80:** Zus., Oxydation 956.

86: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1712.

Morphinnatrium, **82:** Identität des daraus entstehenden Methylmorphins mit Codein 1102.

Morphinsalze, **81:** Lösl. 931.

82: Lösl. 1100.

Morphium, siehe Morphin.

Morphothebain, **84:** Eig., Verh., Darstellung von Salzen des Morphothebains 1390.

86: Darst., Derivate 1713 f.

Morphothebainäthyljodid, **86:** Darst., Eig. 1714.

Morphothebainbenzylchlorid, **86:** Darstellung, Eig. 1714.

Morphothebainmethyljodid, **86:** Darst., Eig. 1713 f.

Morphotropie, **77:** Unters. 18.

84: Unters. an Krystallen 8 f.

- Morvenit, siehe Harmotom.
- Mosaikgläser, **85**: Unters. venetianischer Mosaikgläser 2110.
- Mosaikwürfel, **85**: Unters. von Mosaikwürfeln aus der Sophienkirche in Konstantinopel 2110.
- Mosandrinerde, **86**: Unters. 406.
- Mosandrit, **83**: Krystallsystem 1273.
- Mosandrium (Mosandrum), **77**: Nomenclatur gegenüber Terbium und Erbium 1346.
- 78**: Vork., Aequivalentgewicht, Identität mit Terbium 262.
- 80**: Nichtexistenz 297.
- 83**: Vork. im Samarskit 1562.
- 85**: Fällung und Trennung von den anderen Erden 1932.
- Mosandriumoxyd, **85**: Darst., Eig., Verh. 1932.
- Moskau, **83**: Anal. der Quellwasser 1947.
- Moss, **83**: Vork. von Mineralien in den Pegmatitgängen 1924.
- Most, **78**: Conservirung 1161; Gährung in Cementfässern, Lüften 1162 f.
- 79**: Unters. aus dem Jahrgang 1877 1138 f.; Gypsen desselben 1139 f.
- 80**: Analyse 1222 f.; Unters. 1342.
- 82**: Unters. des Aschengehalts, Best. der Phosphorsäure, des Extractes 1148 f.; Conservirung mittelst Salicylsäure 1242; Analyse 1331 f.; Klärung 1445; Condensation des ungegohrenen im Vacuum 1446; Anal. 1446 f.
- 83**: Best. von Amylalkohol 1500; Unters. 1629; Einfluss der Zus. auf das Verhältniss zwischen Glycerin und Alkohol in den Weinen, Gährungsversuche 1738.
- 84**: Unters. der Gährung 1529 f.; Best. der Trockensubstanz zuckerreicher Moste 1663; Säure- und Zuckerbest. 1664.
- 85**: Unters. auf Kupfer 1808 f.; Best. von Säure und Zucker 1974; Unters. von Traubenmost, Verzögerung der Mostgährung 2149; Gährungsversuche mit gypstem Most 2149 f.
- 86**: Best. des Stickstoffs 1955.
- Mostaschen, **85**: Unters. 2154.
- Mostwage, **78**: Beschreibung 1090.
- Mottramit, **80**: Unters. 1428.
- Mousselin, **79**: Anw. zum Filtriren 1036.
- Mucin, **78**: Verh. 1094.
- 81**: Unters. über Gallen- und Submaxillardrüsenmucin, Mucin Weinbergsschnecke 998.
- 82**: Vork. als Umhüllung Froscheier 1230.
- 83**: Unters. des Gallenmucins, Mucins der Weichthiere und Submaxillardrüsen 1382.
- 85**: Unters. des Mucins aus Sehne des Rindes, Eig., Zus. 17 Eig., Zus. 1828.
- 86**: Unters. 1796; Verh. im H. 1854.
- Mucine, **84**: Zus., Eig., Verh. 1422.
- Unters. 1423; Auffassung als Proteine 1424.
- Mucit, **78**: Begriff, Vork., Form 1276; Anal., sp. G., Schmelzpunkt 1277.
- Mucobromsäure, **78**: Darstellung 78 Schmelzp., Salze, Verh. 710.
- 79**: Bild. 646.
- 80**: Unters., Darst. 797 f.; Con- als Halbaldehyd der Dibrommallsäure 798 f.
- 81**: Verh., Const. 599 f.
- 82**: Verh. gegen Kaliumnitrit 846 f.
- 84**: Verh. gegen Alkalien 1134.
- Bild. 1148.
- 86**: Bild. 1366.
- Mucobromsäure-Aethyläther, **78**: Z. Darst., Eig., Krystallf., Schmelz- Lösl., Verh. 710 f.
- 82**: Verh. gegen Kaliumnitrit 846 f.
- Mucobromsäurealdehyd, **79**: Bild- Lösl., Schmelzp., Eig. 646.
- Mucobroms. Baryum, **84**: Darst., E. 1134.
- Mucobroms. Kalium, **84**: Eig. 1134.
- Mucobroms. Silber, **84**: Eig., Verh. 1134.
- Mucobromylbromid, **81**: Eig., B. 600.
- Mucochloresäure, **79**: Unters., Darst., Schmelzp., Lösl., Verh. 606 f.
- Muconsäure, **78**: Bild. 710.
- Mucophenoxybromsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1134 f.
- Mucophenoxybroms. Baryum, **84**: Darst., Eig. 1135.
- Mucor, **86**: Vork. eines neuen F. ments in einer Mucorart 1884.
- Mucor circinelloides, **78**: Wirk. 92 Verh. 1016.
- 81**: Wirk., Verh. 1146.
- Mucorineen, **82**: Gehalt an Glycogen 1156.
- Mucor mucedo, **78**: Verh. 1016; Wirk.

- auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.
- Mucor racemosus**, **78**: Einw. auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.
- Mucor spinosus**, **78**: Verhalten gegen Rohrzucker 1016.
- Mucuna cylindrosperma**, **79**: Bohne daraus, Verh. 928.
- Mudarpflanze**, **86**: Unters., Kautschukgehalt 2169.
- Mühlenproducte**, **84**: Vertheilung der Salzmaterialien in den Mühlenproducten 1805.
- Mühlstein**, **80**: künstlicher, Darst. 1312.
- Müllerin, siehe Krennerit.
- Münzen**, **80**: Prüfung 1269.
- 81**: Neubildungen (Ueberzug) auf antiken 1351.
- 82**: Unters. alter 1357 f.
- 84**: Münzlegirungen 1713.
- Münzwesen**, **84**: Entwicklung und Stand des Münzwesens 1696.
- Muffelöfen**, **81**: Zerstörung 1248.
- Multiplicatorvolumenometer**, **84**: Apparat zur Best. des sp. G. von Gesteinsbestandth. 2005.
- Munjestin**, **77**: Identität mit Puroxanthincarbonsäure und *s*-Purpurin 587.
- Murdock's liquid food**, **85**: Zus. 2137 f.
- Murexidprobe**, **78**: des Theobromins 872.
- Murexoin**, **78**: vermuthliche Bildung 352.
- 79**: ähnlicher Körper 352.
- Musa paradisaica**, **79**: Anbauung 916.
- 83**: Darst. eines Chlorderivates der Bastose aus der Faser 1394.
- Muscarin**, **78**: Unters. 871; Antidot 894.
- 79**: Wirk. auf *Helix pomatia*, Unters. 992.
- 81**: Verhalten als Ptomain 1059; Wirk. 1066.
- 83**: Darst. aus *Amanita Pantherina* und *Amanita Muscaria* 1488 f.
- 84**: Darst. zweier dem Muscarin ähnlich wirkender Verbb. 1397; Bildung 1398.
- 85**: wahrscheinliches Vork. in *Boletus luridus* und *Amanita pantherina* 1852.
- 86**: Wirk. auf die Magenbewegung 1864, auf das Herz 1865.
- Muscarinäthyläther**, **84**: Darst., Eig. 1397.
- Muscarine**, **85**: physiologische Wirk. 1850; Nachw. in Hutzpilzen 1852.
- Muschelkalk**, **78**: Bedeutung der Silicate des Muschelkalkes für die Bodenbildung 1142; Unters. 1289 f.
- Muschelmarmor**, **83**: schwarzer, relative Elasticität 1918.
- Muscovit**, **77**: Anal. 1316.
- 78**: Verh. 1198.
- 79**: Anal., Unters. 1218.
- 80**: Unters. 1460, 1486.
- 81**: Anal. 1384.
- 82**: Verwachsungen mit Biotit und Magnetit 1553.
- 83**: Verh. gegen Citronensäure 1825.
- 84**: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1352; Pseudom. nach Leucit, Anal. 2001 f.
- 85**: Pseudom. nach Nephelin, Anal. 2290.
- 86**: Vork., Anal. 2271 f.; Unters. 2273; gesetzmässige Umlagerung 2275.
- Muskatblüthe**, **80**: Gehalt an alkoholischem Extract 1069.
- 83**: Prüf. 1748 f.
- Muskatbutter**, **83**: Vork. von freier Myristinsäure 1420.
- 84**: Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1826.
- Muskatnuß**, **80**: Gehalt an alkoholischem Extract 1069; narcotische Wirk. 1123.
- Muskel**, **80**: Vork. und Best. von Serumalbumin 1037; Einfluß der Muskelarbeit auf stickstoffhaltige Zersetzungsproducte 1088; Verhalten von Glycogen und Milchsäure im Fleisch 1089; Säurebild. und Milchsäuregehalt 1089 f.; Harnstoffgehalt 1095.
- 82**: Unters. der sauren Reaction, Rolle der Phosphorsäure beim Tetanus 1198 f.; Verh. der Muskelsubstanz gegen verschiedene pharmakologische Agentien 1221.
- 84**: Vork. von Myostroin im Muskel 1416; Anal. der anorganischen Bestandtheile des Muskels 1505.
- 85**: quergestreifter, Wirkung von Rubidium- und Cäsiumchlorid auf den Muskel 1853.
- 86**: Grundwirkung der Gifte auf die quergestreifte Muskelsubstanz 1861; Wirk. der Kalium- und Natriumsalze auf die glatte Muskulatur

- 1863; Einfluss von Strychnin und Curare auf den Glycogengehalt 1865 f.
Muskelfleisch, **78**: Unters. von Inosit 923; Fäulnis 1030.
84: Verh. bei der Fäulnis 1522.
Muskeln, **78**: Verh. des Glycogens 986; Gehalt an Harnstoff 994 f.
79: Extractivstoffe, Unters. 973 f.; Vork. von Eiweißkörpern 974, von Phosphaten 974 f.; Kohlensäure derselben 975.
81: Glycogengehalt 1039; Unters., Bestandthl. 1041; Wirk. von Ammonverb. 1064.
83: Abhängigkeit der Contractionsart von den Mengenverhältnissen der Bestandtheile 1428 f.
Mutterkorn, **77**: Bestandthl. 943.
78: Darst. von Ergotin 914.
79: optisches Verh. 1073 f.; Entdeckung im Mehl 1074.
80: Unters., Alkaloide 999.
81: Verarbeitung 958; Erk. im Mehl 1214.
83: Einw. auf Roggenmehl 1359; Darst. von Sclerotinsäure 1405; Darstellung der officinellen Präparate 1415; Verh. des violetten Farbstoffes 1836 f.; Nachw. im Mehl 1837; Nachw. in Mehl und Brot 1746.
84: Bestandthl. und Wirk. 1512; Nachw. im Getreidemehl, Unters. von entöltem Mutterkornpulver 1656.
85: Nachw. von Vernin 1799; Absorptionsspectra der Farbstoffe des Mutterkorns 1811 f.; Nachw. im Mehl, mikroskopischer Nachw. 1983.
86: Vork. von Trimethylamin und Cholin 1823.
Mutterkornextract, **79**: Herstellung 829.
83: Darst. 1415 f.
Mutterkornfett, **84**: versuchter Nachw. von Ecbolin 1463.
Muttermilch, siehe Milch.
Mycobiose, **85**: Synonym für Mycose 1738.
Mycoderma aceti, **78**: (Essigmutter) Einw. auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022; Cellulose 1030; vermuthliche Identität mit Milchsäureferment 1032.
86: Einfluss verschiedener Substanzen auf seine Entwicklung 1871 f.
Mycoderma ureviriae (?) et vini, **84**: Vork. im Kephir 1782.
Mycoderma vini, **78**: Einw. auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.
86: Verh. gegen schweflige Säure 1872.
Mycose, siehe auch Mycobiose.
Mydalein, **86**: Unters. 1756 (Anm.).
Mydatoxin, **86**: Unters. 1756 (Anm.).
Mydin, **86**: Unters. 1756 (Anm.).
Myelin, **84**: Bild. myelinartiger Cylinder 1426.
Mykoprotein, **79**: Abscheidung, Eigenschaften, Verh. 1018.
81: Verh. gegen Alkali, Eig. 999.
84: Untersch. von Anthraxproteinen 1419 f.
Mykrozyma cretae, **83**: wahrscheinliches Vork. im Tabakabsud, Eigenschaften, Verh. gegen Luft 1508 f.
Mylin, **85**: Zus. 2104.
Myocetonin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1395.
86: Nachw., Verh. 1982.
Myohämatin, **86**: Vork. 1846.
Myosin, **77**: Verh. 911, 912.
78: Vork. 932.
81: Unters., Umwandl. in Sarcosin 996; Vork. 1041.
83: Gehalt der Muskeln an Myosin 1428 f.
84: Eig., Verh. 1416.
Myostrophin, **84**: Vork. im Muskel, Eigenschaften, Verh. 1416.
Myrcia acris, **78**: flüchtiges Oel der Blätter 982 f.
Myriapoden, **82**: Vork. von Blausäure in einer Fontaria 1231.
Myrica cerifera, **84**: Darst. einer Palmitinsäure aus dem Wachs von *Myrica cerifera* 1191.
Myricin, **84**: Vork. von Oelsäure Myricin 1507; Best. im Wachs 1871; siehe Palmitinsäure-Miricylather.
Myricylalkohol, **84**: Best. des Molekulargewichts 57; Vork. im Carnaubawachs 1465.
85: Vork. eines isomeren Bienenwachses, Zus. 1845.
86: Unterscheid. zwischen dem des Bienen- und dem des Carnaubawachses 1828.
Myristamid, **80**: Zus., Darst., Eigenschaften, Schmelzp., Lösl. 830.
Myristanilid, **80**: Zus., Bild., Eigenschaften, Schmelzp., Lösl. 830.
Myristica bieuhyba, **85**: Unters. der Bienenwachses 1819.
Myristica surinamensis, **85**: Unters. des Fettes der Früchte 1818 f.
Myristicol, **81**: Const. 128.
Myristin, **80**: Schmelzp. 829 f.

- 85:** Darst. 1819; Vorkommen im Cochenillefett 1846.
- Myristinaldehyd, 80:** Zus., Schmelzp., Siedep. 702.
- 83:** Umwandl. in Tetradecylalkohol 866.
- Myristinamid, 82:** Schmelzp. 379.
- Myristinsäure, 79:** Darst., Schmelzp., Siedep., Keton daraus, Eigenschaften 673.
- 80:** Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Siedep. 702; Darst., Schmelzp., Verh. 830.
- 82:** (Tetradecylsäure), Darst., Schmelzp., Siedep. 760.
- 83:** Vork. in der Muskatbutter 1420.
- 84:** Verbrennungswärme 208.
- 85:** Best. der sp. W. und der Schmelzwärme 128 f.; Verbrennungswärme, Schmelzwärme 194; Verbrennungswärme 196; Darst. 1819; Vork. im Fett der Cochenille 1846 f.
- 86:** Verh. gegen Salpetersäure 1401; Abbau bis zur Laurinsäure 1401 f.; Bild. aus Hanfölsäure 1403; Vork. im Wein 2131.
- Myristinsäure-p-Kresyläther, 84:** Schmelzp., Siedep. 1191.
- Myristinsäure-Phenyläther, 84:** Schmelzp., Siedep. 1191.
- Myristins. Silber, 85:** Verbrennungswärme 195.
- Myristinridecylharnstoff, 86:** Darst., Eig., Verh. 1402.
- Myristolsäure, 80:** Zus., wahrscheinliche Bild. 830.
- Myriston, 82:** Schmelzp., sp. G. 45.
- 84:** Umwandlung in Myristoxim 600 f.
- Myristonitril, 82:** Schmelzp., Siedep., sp. G. 379.
- Myristoxim, 84:** Darst. aus Myriston, Eig., Verh. 601.
- Myristylchlorid, 84:** Schmelzp., Siedepunkt 1191.
- Myronsäure, 81:** Vork. 1016.
- 82:** Best. in Cruciferensamen 1425 f.
- Myrons. Kalium, 79:** Zus. 863.
- Myrosin, 79:** Darst., Eig. 865.
- 84:** Verh. gegen Gyps 1536.
- Myrrhe, 80:** Unters., Prüf. echter 1085.
- 85:** Vork. von Gummiferment 1871.
- Myrrhis odorata, 85:** Nachw. von Glycyrrhizin in Myrrhis odorata 1804.
- Myrthenöl, 79:** Erk. des Alkohols 1064.
- Myrthenwachs, 84:** Unters. auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826.
- Myrtus Chekan, 79:** Unters. 935.
- Myrtus Jambosa L., 84:** Abscheidung von Jambosin 1447.
- Mytilotoxin, 86:** Unters. 1756 (Anm.); Darst. aus der Miesmuschel; Zus., Eig. 1841.
- Mytischtschy, 83:** Anal. des Quellwassers 1947.

N.

- Nachfließen, 84:** Unters. über die Gröfse des Nachfließens bei Büretten 1549.
- Nachtschnecken, 79:** Gehalt an Kupferoxyd 1001.
- Nackenband, 79:** gebromtes, Verh., Zus. 870.
- Nadelholz, siehe Holz.**
- Nährflüssigkeiten, 84:** Unters. über die Uebertragung sterilisierter Nährflüssigkeiten 1537 f.
- Nährgelatine, 84:** Unters. der Luft auf Mikroorganismen mit Nährgelatine 1534 f.
- Nährlösungen für Pilze, 78:** Wirk. der Pilze auf stickstoffhaltige 1022.
- Nährstoffe, 86:** Resorption und Assimilation 1831.
- Nährstofflösung, 84:** Darst. einer concentrirten Nährstofflösung für Vegetationsversuche 1434.
- Nährstofflösungen, 84:** Abscheidung von zweibasisch-phosphors. Kalk aus Nährstofflösungen für Pflanzen 1769.
- Nagai-Campher, 84:** Anw. zur Darst. von linksdrehendem Campholurethan und Kohlensäureborneoläther 500.
- Nagyagit, 78:** Krystallf. 1204.
- 80:** Unters. 1403.
- 82:** Verarbeitung auf Tellur und Gold 1361 f.
- 86:** Anal. 2226 f.
- Nahrung, 78:** Einfluss auf die Knochenbildung 987.
- 81:** Zers. im Thierkörper 1030.
- 83:** Einfluss stickstoffhaltiger auf den Stoffwechsel 1436 f.
- 84:** Absorption von Blei durch die tägliche Nahrung 1787 f.
- 86:** Gröfse und Vertheilung der Zufuhr 1833; Vergleichung von vegetabilischer und Fett-nahrung 2148.

Nahrungsmittel, 77: Ausnutzung im Darmkanal 970.

78: Verbrennungswärme 986; Vork. von Phenol 1078; Gesetz über den Verkehr mit Nahrungsmitteln 1161.

79: Ausnutzung im Darmkanal des Menschen 954 f.

80: Peptone, Verwendung 1044; Unters. thierischer und pflanzlicher 1217 f.; Analysen 1343.

81: Best. der Eiweißstoffe 1214.

82: Unters. der wichtigsten für Kranke und Kinder 1187 f.; Unters. 1438 f.

83: (Nahrungsstoffe), Vertretungswerthe organischer im Thierkörper 1433; Vork. von Zinn in denselben 1434; Best. der Stärke 1620 f.; Unters. 1732 f.; Unters. japanischer 1747; siehe Kindernährmittel.

85: calorimetrische Unters. 1826; Unters. der stickstoffhaltigen Substanzen der Nahrungsmittel 1826 f.; Uebertragung in die Milchgefäße 1828; Conservirung durch Kälte 1869; Volumenometer zur Best. der Porosität 1996; Anw. von Alginalbuminium 2198.

Nahrungsmittel, animalische, 78: Conservirung 1144; Sulfate und Sulfo-cyanide in der Milch, Geruch gekochter Milch, Milchgerinnung, Umandl. der Albuminkörper der Milch und des Käses in Fette, Milchproben, Werthbestimmungsgapparate für Milch, Unters. von Butter 1145 f.; Conservirung von Milch, Butter, Fischen und Fleisch 1146.

Nahrungsmittel, vegetabilische, 78: Conservirung 1144.

Nahrungsstoffe, 86: Kraftvorräthe 1832.

Nahrungszufuhr, 83: Einfluss auf die thierischen Oxydationsprocesse 1435.

Nakrit, 78: Nomenclatur, Anal. verwandter Substanzen 1268 f.

80: Unters. 1414.

Nandina domestica, 83: Darst. von Nandinin 1411.

84: Unters. ihrer Alkaloide und Bitterstoffe 1396.

Nandinin, 83: Darst. aus Nandina domestica, Eig., Zus. 1411.

Napellin (Nepalin), 78: Darst., Unters. 904.

84: Verh. gegen rothe rauchende Salpetersäure 1393.

85: Erk. als unreines Aconin 1720.
Naphta, 77: Gewg. 1219.

79: Productivität und geotektonische Verhältnisse des kaspischen Naphtadistricts 1240; Vork. 1271.

81: Vork. 1410.

82: von Baku, Unters. 1455; Trennung der Kohlenwasserstoffe 1455 f. Fractionirung, Verarbeitung auf Vaseline 1457 f.

83: sp. W. und Verdampfungswärme 126; Einw. von Chlor 501.

84: Beziehungen zu Ozokerit und Kohle 1827; Nichtvork. in Sutheland-Theeren, Gewg. von Benzol, Toluol, Xylol aus der rohen Naphta 1829.

86: Anw. in der Sämischgerberei 2177.

Naphtacridin, 85: Const. 936 f.

β -Naphtaldehyd, 84: Bild. 558.

Naphtaleosin, 85: Darst. 1286 f.; Eig. Verh. 1288; siehe auch Tetrabromnaphtalfluorescein.

Naphtalfluorescein, 85: Darst. 1286 f. Eig., Darst. des Monoacetates 1287; versuchte Darst. 1287 f.

Naphtalfluoresceindichlorid, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1287.

Naphtalidinsulfosäure (α -Naphtylaminsulfosäure), 86: Darst., Eig., Salz 1581.

Naphtalin, 77: Verh. gegen Chromylchlorid 644; Verh. gegen Jodwasserstoff 372; Bild. aus Terpentinöl 377. Verh. im Thierkörper 974.

78: Dampfspannung 40; elektrische Leitung 149; Verh. gegen Chloroform 149; Verh. gegen Chloral, Verh. eines Gemisches mit Chloral und Chloroform gegen Schwefelsäure 391; Chlorderivate 420; Verh. mit Dipikrylamin 466 f.; Verh. gegen Benzolsulfchlorür 859; Oxydation 1134; Verh. 1166; Gewg. 1172 f.

79: sp. G. 40; Lösl. 77; Verh. gegen Antimontrichlorid 367; D. und Triderivate 375 f.; Reactionen gegen organische Körper 382; Nitroderivate, Schmelzp. 391; Verh. gegen Phthalsäureanhydrid 732, gegen Wisnuth- und Antimontrichlorid 1063; 1070; Oxydation 1171 f.

80: Verdampfung ohne Schmelzung 39; Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Verh. gegen Untersalpetersäure 396; Const. 460; Verh. gegen Benzhydrol und Phosphor

säureanhydrid 461, gegen Benzoylchlorid 461 f.

81: Molekularvolum 43; Absorptionsspectrum 127; Const., Verh. gegen Wasserstoffsperoxyd 352; Reindarst. im Großen 364; Verh. gegen Brom, Darst. 365; Verhalten gegen Aethylchlorid 366; Aether 571; Const. 866; Bildungswärme 1127; Vork. 1252, 1322; Anw. zur Beleuchtung 1317.

82: Siedep. 96; Erstarrungspunkt von Gemischen mit Stearinsäure 102 f.; Schmelzp. 104; Const. 380, 427; Reinigung des rohen 427; Verb. mit Antimontrichlorid, Verh. gegen Jod 428; Verh. gegen Chloroform und Chloraluminium 428 f., gegen Schwefelsäure, gegen Sulfonylhydroxychlorid 431; Const. 448; Verb. mit Trinitro-m-kresol, Styphninsäure, Trinitroorcin, Chrysaminsäure 686; Bild. aus Lapachosäure 978; Verh. gegen Schwefelsäure und Phosphorsäureanhydrid 1016 f.; Darst. aus Petroleumrückständen in Baku 1465.

83: Verdampfungspunkt 100; Siedepunkt, Dampfspannung 130; elektropotisches Verh. 196; Molekularrefraction der Derivate 238 f.; Verh. gegen Chlorpikrin 466; Unters. der Bromderivate 599 bis 606; Beweis für die Formel 940 f.; Anw. als Antisepticum 1507, zur Carburirung von Leuchtgas 1752; Vork. im Rohbenzol aus Steinkohlengas 1753.

84: Krystallisation mit Monobromcampher 6; sp. V., Ausdehnungscoefficient 82; Molekularvolumen 83; Benutzung zur Best. von Schmelzp. und Siedep. 159; Einfluß des Drucks auf die Temperatur der Verdüchtigung 181; Molekularrefraction 288; Unters. von Derivaten resp. von Bromnaphthalinen 552; Bild. aus Tetrahydronaphthalindicarbonsäure 556; Einw. auf Propylbromid mittelst Aluminiumchlorid, Darst. von Propylnaphtalin 559; Einw. auf Amylchlorid mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Amylnaphtalin, Einw. auf Isobutylchlorid mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Isobutylnaphtalin 560; Molekularverb. mit Trinitro-o-kresol 704; Darst. von Bromderivaten in der α -Reihe des Naphtalins 1233 f.; Verh. im Organismus 1496; therapeutische Anw. 1512; Verhinde-

rung der Bacterienbild. durch Naphtalin 1526; Vork. im Rohbenzol 1829; Anw. als Lösungsmittel beim Blauprocess 1864; Umwandl. in Naphtalin- α - und Naphtalin- β -disulfosäure 1877.

85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 134; Schmelzpunkt eines Gemisches von Naphtalin und Nitronaphtalin 137; Verbrennungswärme 194; Erhöhung der Leitungsfähigkeit beim Erstarren 281; Molekularrefraction 314 f., 316; Absorptionsspectrum 329; Synthesen mittelst Aluminiumchlorid 584; Reaction mit aromatischen Cyanaten 589; Verhalten gegen Aluminiumchlorid 673; Unters. der Halogenderivate 750 ff.; der Bromderivate 760 ff.; Vork. im Thieröl 823; Darst. von Derivaten 912 ff.

86: Erstp.-Erniedrigung 197; Verbrennungs- und Bildungswärme 225; Bild. aus Aethylen 573; Erklärung der Bild. aus Benzol 585 f.; Substitutionsregelmäßigkeiten bei der Bildung der Derivate 621; Bild. aus α -Monobromnaphtalin 650, 651; Unters. der Brom- und Chlorderivate 656; Bild. aus Chinolinjodäthylat 940; Verh. gegen Schwefelsäure 1577, gegen Benzoylchlorid und Aluminiumchlorid 1651; Verh. im thierischen Organismus 1858; antiseptische Eig. 1878 f.; Reinigung 2065 f.; Vork. im Petroleumgas 2153.

Naphtalin-azo-resorcin, **82:** Darst., Schmelzp., Verh. gegen Diazobenzolchlorid 1486.

Naphtalin-azo-resorcin-azo-benzol, **82:** Darst., Schmelzp. 1486.

Naphtalinderivate, **77:** Unters. 378.

80: Const., Oxydation 496.

84: Darstellung durch Einw. von Acetylentetracarbonsäureester auf o-Xylenbromür 554.

85: Refraktionsconstanten 307.

Naphtalindiamin, **86:** Bild. 1677.

β -Naphtalindiamin, **78:** ist eine Ortho-Verbindung 327.

β -Naphtalindiazobromid, **86:** Darst. 1046 f.; Verh. gegen Kupferbromür und -chlorür 1047.

β -Naphtalindiazobromid-Kupferbromür, **86:** Darst., Eig. 1047.

β -Naphtalindiazochlorid-Kupferchlorür, **86:** Darst., Eig. 1047.

β -Naphtalindiazo- β -naphtylamin, **85:**

Darst. 1041; Eig., Verh., Acetyl- und Benzoylverb. 1042.

Naphtalindichlorid, **77**: Eig., Const. 405.

Naphtalindihydrür, **83**: Darst., Siedep. 573; Eig. 573 f.

84: Zus., Eig. 468.

Naphtalin- α - β -dioxim, **86**: Oxydation mit Brom oder Ferrocyankalium 679, mit Salpetersäure 680.

o-Naphtalindioxim, sogenanntes, siehe Diisonitrosenaphtalindihydrür.

o-Naphtalindioxim- α -Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh., Kaliumsalz 1285.

o-Naphtalindioximanhydrid (Goldschmidt'sches Anhydrid), **86**: Bildung 1285, 1287.

Naphtalindisulfochlorid (Schmelzpunkt 125°), **82**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 431.

Naphtalindisulfochlorid (Schmelzpunkt 183°), **82**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 431.

β -Naphtalindisulfochlorid, **86**: Schmelzpunkt 1577.

γ -Naphtalindisulfochlorid, **86**: Schmelzpunkt 1577.

Naphtalindisulfosäure, **82**: Darst. einer neuen, Derivate 431.

Naphtalin- α -disulfosäure, **84**: Darst., Umwandl. in Amidonaphtalindisulfosäure 1877.

Naphtalin- β -disulfosäure, **84**: Darst., Umwandl. in Amidonaphtalindisulfosäure 1877.

α -Naphtalindisulfosäure, **81**: Dioxy-naphtalin daraus 572; Const. 866.

86: Verh. gegen Brom 1577.

β -Naphtalindisulfosäure, **81**: Verh. 572; Verh. gegen Kali 865; Const. 866.

86: Darst., Derivate, Verh. gegen Brom 1577.

γ -Naphtalindisulfosäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 1577; Verh. gegen Brom 1578.

α -Naphtalindisulfosäurechlorid, **83**: Verh. gegen Salpetersäure-Schwefelsäure 1291.

β -Naphtalindisulfosäurechlorid, **83**: Verh. gegen Salpetersäure-Schwefelsäure 1291.

β -Naphtalindisulfos. Baryum, **86**: Eig. 1577.

β -Naphtalindisulfos. Natrium, **86**: Eig. 1577.

Naphtalindisulfosäuren, **83**: Nitroderivate 1291 f.

84: Unters. 1341 ff.

Naphtalin- β -disulfosäuren, **82**: Bil. Schmelzp. 431.

Naphtalinfarben, **77**: Darst. 1241.

Naphtalinhexahydrür, **83**: Bild. 573; Darst., Siedep. 573.

85: Molekularrefraction 314.

Naphtalinhydrüre, **83**: Unters. 572

84: Darst., Eig. 468.

Naphtalin- β -Methylcumarin, **84**: Darst., Stellung, Eig., Verh. 962.

Naphtalin- α -Monochlordinitrobenzol, **78**: Darst., Schmelzp. 432; Lösl. Zers. durch Basen 433.

α -Naphtalinmonosulfosäureamid, **8**: Verh. bei der Oxydation 571.

β -Naphtalinmonosulfosäureamid, **8**: Verh. bei der Oxydation 571 f.

Naphtalin-Naphtylamin, **85**: sp. W. des Gemisches 129; Bildungswärme 200.

Naphtalinoctohydrür, **84**: Darst. a. Naphtalin, Jodwasserstoffsäure u. Phosphor 468.

o-Naphtalin- α -oxim- β -imid (sogenanntes Nitrosoamidonaphtalin), **86**: Darst. 1285 f., Eig., Verhalten, Derivate 1286 f.

o-Naphtalin- α -oxim- β -imid-Kalium, **8**: Darst., Eig. 1286.

Naphtalin-Paraffin, **85**: sp. W. des Gemisches 129; Bildungswärme 200.

Naphtalin-Pikrinsäure, **79**: Krystall. 376.

Naphtalinreihe, **82**: Substitutionsprodukte 429 f.

Naphtalinroth, **78**: Fluorescenz 191. Absorptionsspectrum 178 f.

79: Fluorescenz 150.

80: Fluorescenz 191.

85: (Magdalaroth), Fluorescenz 335; Anw. als Sensibilisator 350.

86: Unters. 2193 f.

Naphtalinsäure, **78**: Bromirung 654; siehe Oxynaphtochinon.

β -Naphtalinsulfamid, **79**: Schmelzpunkt 739.

α -Naphtalinsulfochlorid, **77**: Verh. gegen Aethylamin, Anilin und Naphtylamin 862.

79: Verh. gegen Dimethylamin 738.

β -Naphtalinsulfochlorid, **77**: Verhalten gegen Aethylamin, Anilin und Naphtylamin 862.

79: Verh. gegen Dimethylamin 739; Verhalten gegen trockenes Chlor 765.

- Naphtalinsulfone (α - und β -), **84**: Bildung bei der technischen Darst. der Naphtalinsulfosäure 1343.
- Naphtalinsulfosäure, **84**: Zers. 1341; Bild. von Dinaphtylsulfonen bei der technischen Darst. von Naphtalinsulfosäure 1343.
- Naphtalin- α -sulfosäure, **86**: Darst., Verh. gegen Chlorsulfosäure 1577, gegen Brom 1578.
- Naphtalin- β -sulfosäure, **86**: Verh. gegen Chlorsulfosäure 1577.
- α -Naphtalinsulfosäure, **77**: Verh. gegen Brom 413.
- 80**: Oxydation 498.
- 86**: Nitrirung 2205.
- β -Naphtalinsulfosäure, **77**: Verh. gegen Brom 414.
- 78**: Nitrirung 856.
- 80**: Oxydation 498.
- Naphtalin- β -sulfos. Kalium, **86**: Verh. gegen Brom 1577.
- Naphtalin- β -sulfos. Natrium, **86**: Nitrirung 1578 f.
- Naphtalinsulfosäureazo- β -naphtoldisulfosäure, **81**: Darst., Eig. 490.
- Naphtalintetracarbonsäure, **86**: Darst., Salze, Const. 623; Derivate 623 f.
- Naphtalintetracarbonsäure-Dianhydrid, **86**: Darst. 623.
- Naphtalintetracarbonsäure-Diimid, **86**: Darst., Eig. 624.
- Naphtalintetracarbonsäure-Diimidnatrium, **86**: Darst., Eig. 624.
- Naphtalintetracarbons. Baryum, **86**: Zus. 623.
- Naphtalintetracarbons. Silber, **86**: Zus. 623.
- Naphtalintetrachlorid, **77**: Const. 406; Darst., Verh. 412.
- 80**: Verh. gegen Wasser und Silberoxyd 477.
- 85**: Verh. bei der Destillation mit Salpetersäure 722.
- 86**: Verh. gegen alkoholisches Kali 652; Verhalten beim Erhitzen 653.
- β -Naphtalintetrachlorid, **78**: Schmelzpunkt, vermuthliche Nichtexistenz 391.
- Naphtalintetrahydrür, **83**: Darst. 572; Verh. 572 f.
- 84**: Darst. aus der Sulfosäure 1340 f.
- Naphtalintetrahydrürmonosulfosäure, **83**: Darst., Eig. 573.
- 84**: Umwandl. in Naphtalintetrahydrür 1340 f.
- Naphtalintetrahydrürmonosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 573.
- Naphtalintetrahydrürmonosulfos. Natrium, **83**: Zus., Eig. 573.
- Naphtalintetrasulfosäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Zus., Salze 1016 f.
- Naphtalintetrasulfos. Baryum, **82**: Zus., Eig. 1017.
- Naphtalintetrasulfos. Blei, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1017.
- Naphtalintetrasulfos. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1017.
- Naphtalintetrasulfos. Kupfer, **82**: Eig., Lösl., Zus. 1017.
- Naphtalintetrasulfos. Natrium, **82**: Zus., Eig., Verh. 1017.
- Naphtalintetrasulfos. Silber, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1017.
- Naphtalintrisulfosäure, **86**: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2210.
- Naphtalsäure, **86**: Bild. 624.
- Naphtalsäureanhydrid, **86**: Schmelzp. 624.
- Naphtalsäureimid, **86**: Darst. 624.
- Naphtals. Baryum, **86**: Zus. 624.
- α -Naphtamid, **86**: Nitrirung 1500.
- β -Naphtamidin, **78**: Eig. 341.
- β -Naphtamidinchlorhydrat, **78**: Zus., Darst., Eig. 341.
- Naphtanthracen, **86**: Darst., Eig. 1681.
- Naphtanthrachinon, **86**: Darst., Eig., Verhalten 1681; siehe Dicarboxyldinaphtylen.
- Naphtase, **77**: Identität mit Azonaphtalin 509.
- 85**: Beziehung zu α -Azonaphtalin 1071.
- 86**: (α - β -Naphtazin), Darst., Eig. 1122 f.
- α - β -Naphtazin, **86**: Const., Identität mit Naphtase 1122.
- α - β -Naphtazinsulfosäure, **86**: Darst. 1122.
- Naphtene, **83**: Vork. 1758; Verhalten gegen Chlor, optische Eig., Eig. 1759.
- 86**: Vork. im kaukasischen Erdöl 587.
- Naphtensäuren, **83**: Darstellung, Eig. 1759.
- Naphtidin, **85**: Darst., Eig., Verh., neutrale Salze, Acetylderivat, Diazoverb. 1074; Const. 1075.
- α -Naphtilbenzenylmalonsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 904; Verh. 905.
- β -Naphtilbenzenylmalonsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 904.

β -Naphthylbenzoin, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1655.

β -Naphtimidoäthyläther, **78**: Darst., Eig. 340.

β -Naphtimidoisobutyläther, **78**: Eig., Schmelzp. 341.

β -Naphtimidoisobutylätherchlorhydrat, **78**: Zus., Verh., Zers. 341.

β -Naphthindol, **86**: Darst. 1186 f.; Darstellung, Eig., Verh. 1158 f.

β -Naphthindolcarbonsäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1159.

Naphtionroth, **79**: Gewg. 1172.

Naphtionsäure, **84**: Verh. bei der Diazotirung 1877.

85: Verarbeitung zu Azofarbstoffen 2235 f.

86: (α_1 - α_2 -Naphthylaminmonosulfosäure), Verhalten gegen Tetraazodiphenyl 1021 f.; Diazotirung 1120; Darstellung, Eig., Krystallf. 1580 f.; Einw. auf Tetraazodiphenylchlorid 1581; Const. 1582; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203.

β -Naphtoacridin, **86**: Darst., Eig. 895.

Naphtochinaldin, **84**: Bild. 1871.

α -Naphtochinaldin, **84**: Darst., Eig., Siedep. 786.

β -Naphtochinaldin, **84**: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Lösl. 786.

Naphtochinolin, **85**: Verhalten gegen Chlorjod-Chlorwasserstoff 2220.

α -Naphtochinolin, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze 911 f.

83: Salze, Verh. gegen Chromsäure, gegen übermangans. Kalium 1328; Const. 1329.

β -Naphtochinolin, **83**: Zus. 1326; Darst. 1326 f.; Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen übermangans. Kalium 1327; Const. 1330.

α -Naphtochinolinchinon, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1328.

β -Naphtochinolinchlorjod, **85**: Darst. 1680.

α -Naphtochinolin-Methyljodid, **83**: Zus., Eig. 1328.

β -Naphtochinolin-Methyljodid, **83**: Zus., Schmelzp. 1327.

α -Naphtochinolinsulfosäure, **84**: Gewg., Eig. 1744.

β -Naphtochinolinsulfosäure, **85**: Darstellung, Eig., Verhalten 1605; Salze 1606.

β -Naphtochinolinsulfos. Baryum, **85**: Eig. 1606.

β -Naphtochinolinsulfos. Silber, **85**: Eig. 1606.

Naphtochinon, **79**: Bild. aus Dimethylnaphtylamin 441 f.; Verhalten gegen Ammoniak, gegen primäre Amine (Anilin, Paratoluidin), gegen phenylamin 580.

80: Derivate desselben, Einw. v. Ammoniak 733 f.; Bild., Anilinderivate, Verh. gegen schweflige Säure 784, gegen Amine 734 f., gegen tertiäre Amine 735; o-Toluidin-, p-Toluidin-, Aethylverb., Dimethylamin-, Diphenylaminderivat, Aethylverb. 735.

81: neues? Bild. 479; Bild. aus Acetyl- α -naphtol 644; Darst., Verh. gegen Benzoesäure 649; Verh. gegen Fettsäuren 650.

82: Bildung eines isomeren Naphtochinons, Benzoylacrylsäure 963 f.

α -Naphtochinon, **78**: Umwandl. in Dichinon und ein Dichinol 654.

81: Bild. aus α -Naphtolorange 644.

82: Bild. 589; Darst. 782; Verh. gegen Benzaldehyd und Ammoniak 788.

83: Verh. gegen Phenylhydrazin 1002.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin 871, gegen salzsa. Hydroxylamin, Umwandl. in das Nitrosophenol 910; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 1002.

85: Verh. gegen salzsa. Methoxyhydroxylamin 1271; Const. seiner Hydroxylverb. 1284; Verh. gegen Schwefelsäure, Bildung einer chinonartigen Verb. 1660; Darst. 1669 f.; Eig., Siedep. 1670.

86: Vork. im Harn 1858; Unterscheidung von β -Naphtochinon 2002.

β -Naphtochinon, **77**: Bild., Verh. 580; Bild. 651.

78: Darst., Verh. 653 f.

81: Verh. gegen Anilin 636; Darst. aus β -Naphtolorange 644; Const., Unters. 646.

82: Const. 431; Const., Eigenschaften 781; Darst. 781 f.; Verh. gegen Toluidine 783 f., gegen Benzaldehyd und Ammoniak 788.

83: Verh. gegen Phenylhydrazin 1002.

84: Darst. aus Azoverbb. von Dimethylnaphtylamin 871; Verh. gegen Phenylhydrazin 871, gegen Hydroxylamin 968; Darst. aus β -Naphtolorange 1066.

85: Verh. gegen m- und p-Toluidine 871.

- luylendiamin 848 f.; gegen salzs. Methylhydroxylamin 1271.
- 86:** Einw. auf o-Naphtylendiaminmonosulfosäure, auf o-Naphtylendiamin 1122; Darst. von Derivaten 1676 f.; Vork. im Harn 1858; Reactionen 2072; Einw. auf 1, 2, 4-Triamidobenzol 2196.
- α -Naphtochinonäthylanilid, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 784.
- β -Naphtochinonäthylanilid, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 784.
- α -Naphtochinonanilid, 81:** Bild. 637; Bild., Const. 646; Verh. gegen Brom 647.
- 82:** Bild. aus β -Naphtochinonanilid 782.
- β -Naphtochinonanilid, 81:** Darst., Eig., Verh. 636 f.; Const. 645 f.
- 82:** Darst. der Salze, Aether, Umwandl. in α -Naphtochinonanilid, Verh. gegen Brom, Salpetersäure, salpetrige Säure 782 f.; Verh. gegen Anilin 786.
- β -Naphtochinonanilid-Aethyläther, 81:** Darst., Eig. 637.
- β -Naphtochinonanilid-Isopropyläther, 82:** Darst., Schmelzp. 782.
- β -Naphtochinonanilid-Methyläther, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 782.
- β -Naphtochinonanilid-Propyläther, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 782.
- Naphtochinonbromhydroxysulfos. Kalium, 86:** Darst. 1583.
- Naphtochinonochlorimidnaphtochinon, 80:** Zus., Bild., Schmelzp., Eig., Lösl. 733.
- Naphtochinondianilid, 81:** Bild. aus α - und β -Naphtochinon 648.
- β -Naphtochinondianilid, 82:** Darst., Schmelzp., Verh. 786.
- 84:** Darstellung, Eig., Verh. 663; Bild. 1069.
- α -Naphtochinondimethylanilenimid, 83:** Identität mit α -Naphtolblau 840.
- β -Naphtochinondi- α -naphtylamin, 84:** Darst., Eig. 663.
- β -Naphtochinondi- β -naphtylamin, 84:** Darst., Eig. 663.
- β -Naphtochinondi- β -naphtylaminsulfosäure, 84:** Bild. 663.
- β -Naphtochinondioxim (Dinitrosonaphtalinhydrür), 86:** Derivate 1676; Reduction, Oxydation 1677.
- β -Naphtochinondioxim- α -Methyläther, 86:** Darst., Eig. 1676 f.
- β -Naphtochinondioxim- β -Methyläther, 86:** Darst., Eig. 1676.
- β -Naphtochinondioximalber, 86:** Darst., Eig. 1676.
- β -Naphtochinondi-o-toluidid, 84:** Bild. 663.
- β -Naphtochinondi-p-toluidid, 84:** Eig., Schmelzp. 663.
- o-Naphtochinonhydrazid, 84:** Identität mit Benzolazo- α -naphtol, Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 871.
- β -Naphtochinonhydrazid, 84:** Darst., Eig., Verh. 872; Isomerie mit Benzolazo- β -naphtol 873.
- α -Naphtochinonhydrazid-Aethyläther, 84:** Eig., 871.
- α -Naphtochinonhydrazid-Methyläther, 84:** Eig. 871.
- β -Naphtochinonoxim, 84:** Const. des β -Nitroso- α -naphtols als β -Naphtochinonoxim 968.
- β -Naphtochinon- α -oxim (α -Isonitroso- β -naphton), 84:** Const. des α -Nitroso- β -naphtols als β -Naphtochinon- α -oxim 968.
- β -Naphtochinon- β -oxim (β -Isonitroso- α -naphton), 84:** Const. des β -Nitroso- α -naphtols als β -Naphtochinon- β -oxim 968.
- Naphtochinonoxime, 85:** Const. der beiden o-Nitrosonaphtole als Naphtochinonoxime 1270 f.
- Naphtochinonphenylendiamin, 81:** Darst., Eig., Verh., Isomeres 648.
- α -Naphtochinonphenylhydrazid, 86:** Unters., Identität mit Benzolazo- α -naphtol 1065 f.
- β -Naphtochinonphenylhydrazid (β -Naphtochinon-Phenylhydrazin), 83:** Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure, Darst., Acetylderivat 1002.
- 86:** Reduction 1058; Eig., Verh., Identität mit Benzolazo- β -naphtol 1066.
- α -Naphtochinon-o-toluidid, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 784.
- α -Naphtochinon-p-toluidid, 82:** Eig., Schmelzp., Darst. 783.
- β -Naphtochinon-o-toluidid, 82:** Eig. 783; Darst., Eig., Schmelzp. 784.
- β -Naphtochinon-p-toluidid, 82:** Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 783; Verh. gegen salpetrige Säure 785.
- β -Naphtochinon-p-toluidid-Aethyläther, 82:** Schmelzp. 783; Darst., Eig., Verh. 785.
- β -Naphtochinon-p-toluidid-Isopropyläther, 82:** Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 785.

β -Naphtochinon-p-toluidid-Methyläther, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 785.
 α -Naphtochinon-o-tolyhydrazid, **86**: Identität mit o-Toluolazo- α -naphtol 1059; Darst. 1062, 1065.
 α -Naphtochinon-p-tolyhydrazid, **86**: Darst., Identität mit p-Toluolazo- α -naphtol 1061.
 β -Naphtochinon-o-tolyhydrazid, **86**: Darst. 1062 f.; Eig., Verh. 1063.
 β -Naphtochinon-p-tolyhydrazid, **86**: Darst. 1062 f.; Eig., Verh. 1063.
 β -Naphthocumarin, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Kali 995.
84: Darst., Eig., Verh. 1252.
 Naphtocumarsäure, **83**: Darst., Zus., 995; Eig., Schmelzp. 996.
 Naphtodichinon, **80**: Bild. 386.
 β -Naphtodimethyloxychinizin, **84**: Darst., Eig., Verh. 876; Bezeichnung als Di- β -naphtylmethyloxychinizin 881.
 Naphtöaldehyd, **81**: Verh. gegen essigs. Natrium u. Essigsäureanhydrid 838.
 α -Naphtösäure, **83**: Bild. 878; Darst. 1217; Derivate 1217 f.
84: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 1276 ff.
 β -Naphtösäure, **83**: Bild. 878.
84: Bildung 558; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 1277 f.
 β -Naphtösäureamid, **78**: Bildung, Schmelzp., Verh. 340; Bild. 341.
 Naphtösäuren, **79**: Nitration 726.
 Naphtohydrochinon, **78**: Bild. 580.
80: Bild. 734.
81: Darst., Eig. 645.
 α -Naphtohydrochinon, **84**: Verh. gegen Salpetersäure 1069.
 β -Naphtohydrochinon, **84**: Verh. gegen Salpetersäure 1069.
 α -Naphtoisnitril, **83**: Darst., Eig. 740.
 β -Naphtoisnitril, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 740.
 Naphtol, **79**: Aether, Darst. 543.
81: Molekularvolum 43; Bild. 352.
82: Nachweis in thierischen Substanzen 1340.
 α -Naphtol, **78**: Verh. gegen p-Diazobenzolsulfosäure 487; Aetherbild. 538; Umwandl. in Dibromnaphtochinon 654; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.
79: sp. G. 40.
80: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 615; Benzoin desselben 616; Verh. gegen Aethylenbromid

689, gegen Bleioxyd 689 f., gegen Oxalsäure und Schwefelsäure 689.

81: Geschwindigkeit und Gr. der Esterbild. 20; Verh. gegen Ammoniumacetat 454; Verh. gegen O. zink 519, gegen Salzsäure 520; wandl. in Phenolblau durch Nit. dimethylanilin 1333.

82: Krystallf. 369; Bildung Verh. gegen Acetamid, essigs. Ammonium, ameisens. Ammonium 5 gegen Pikrinsäure 719, gegen Schwefelsäure 1018 f.; gegen Phosphor pentachlorid 1021, gegen Aluminium und Jod 1041; Combination mit azoazobenzol 1488 f.

83: Umwandlung in α -Naphtamin durch Chlorcalciummamm. 740 f.; Verh. beim Erhitzen Chlorzinkammoniak 742; Verh. g. Diazoverbindungen 793; Einw. Dibromchinonchlorimid 840; these aus Phenylparaconsäure. Isophenylcrotonsäure 940 f.; Der. 941 ff.; Verh. gegen p-Oxybenz. hyd 967; Verh. gegen β -naphtylsulfos. Salze 1293, gegen Phosphor oxychlorid 1304.

84: Verh. eines Gemisches Diphenylamin bei der fraction. Destillation 195; Best. seiner Molekularrefraction 288; Verh. g. Bromwasserstoff-Salpetersäure Best. der Löslichkeit in verschiedenen Solventien 1010 f.; die Nachw. im Urin 1011; Einw. Maleinsäureanhydrid 1022, Aepfelsäure 1252; Beziehung zwischen dem Verh. des α -Naphtol. Eiweiskörpern und der Bild. Aetherschweifelsäuren im Organ. 1494; Umwandl. in α -Naphtol. säure 1877.

85: Neutralisationswärme Molekularrefraction 314; Verh. g. p-Nitrodiazobenzolchlorid 1055; auf Maleinsäureanhydrid 1276 Bild. (Synthese) bei der Destill. von Phenylparaconsäure 1278; Nachw. im Grünöl 1279; Anw. als Reag. auf Chlor und Brom 1899, Nachw. von Nitraten und Nitriten 1910; Farbenreaction mit Kohlenhydraten 1977; Anw. zur Darst. Azofarbstoffen 2237, 2238, Darst. eines rothen Farbstoffs

86: Anw. zur Darstellung dunkelblauen Farbstoffs 836;

gegen Benzaldehyd 1282; Anw. zur Darst. von Farbstoffen 1587; Verh. gegen Acet- und Benzaldehyd 1625; Verh. im thierischen Organismus 1858; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1899 f.; Einw. auf Diazobenzolsulfosäure 1916; Anw. zum Nachw. von Zucker 1971; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. mit Benzindisulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.

β -Naphthol, **78**: Verh. gegen Diazonaphthionsäure 488; Farbstoffe aus Abfallphenolen und Disulfosäuren des β -Naphthols 1182 f.; Farbstoff mit Diazoverb. 1183.

79: sp. G. 40; Einw. auf Brom 543 f.

80: Verh. gegen Chlorkohlenwasseräther 615; Benzein desselben 616; Verh. gegen salza. Anilin, Ammoniak, Säuren 688, gegen Methylenjodid und Alkohol 689, gegen käufliches Trimethylamin 693 f., gegen Schwefelsäure 931.

81: Verh. gegen Ammoniumacetat 454; Verh. gegen Chlorzink 520; Verh. gegen Ammoniak 570; Verh. gegen Nitrosodimethylanilin 571.

82: Verh. gegen Sulfonylhydroxychlorid 430, gegen Acetamid, essigs. Ammonium 567 f., gegen ameisens. Ammonium, diazotirtes Acetyltoluylendiamin 583, gegen p-Amidoazobenzol und Eisessig 596, gegen Chloroform 658, 660, gegen α -Naphthylamin 663, gegen Pikrinsäure 719, gegen Eisenchlorid 723, gegen Chloroform 751; Ueberführung in β -Naphthochinon 781 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 1018, gegen Aluminium 1040, gegen Phosphoroxchlorid 1048; Combination mit Diazoazobenzol 1488; Verh. gegen Schwefelsäure 1489 f.

83: Umwandlung in β -Naphthylamin durch Chlorkaliumammoniak 740 f.; Verh. beim Erhitzen mit Chlorzinkammoniak 741; Verh. gegen Diazoverbindungen 793; Derivate 941 ff.; Verh. gegen p-Oxybenzaldehyd beim Erhitzen mit Schwefelsäure 966 f., gegen Salicylaldehyd 967, gegen β -naphthylaminsulfos. Salze 1293, gegen Phosphoroxchlorid 1304.

84: Krystallisation mit Benzoësäure, mit Jodoform 6; Einwirkung auf p-Amidodiazobenzoësäure 819,

auf Acetessigäther 962; Best. der Löslichkeit in verschiedenen Solventien 1010 f.; Condensationsproduct mit Benzaldehyd, Unters. 1016; Einw. auf Maleinsäureanhydrid 1022; Darst. von Bromderivaten desselben 1231 f.; Einw. auf Aepfelsäure 1252; Beziehung zwischen dem Verh. des β -Naphthols zu den Eiweißkörpern und der Bild. von Aetherschweifelsäuren im Organismus 1494; Anw. bei der Best. von Fetten und Oelen 1668, zur Darst. von Farbstoffen aus Abfallwässern 1872, zur Darst. von Azofarbstoffen 1874; Trennung der aus den Mono-, Di-, Trisulfosäuren des β -Naphthols erhaltenen Azofarbstoffe, Umwandl. in β -Naphtholmonosulfosäuren 1878.

85: Neutralisationswärme 171; Verh. gegen p-Nitrodiazobenzolchlorid 1055, gegen Fumarsäure 1276; Nachw. im Grünöl 1279; Farbenreaction mit Kohlehydraten 1977; Verh. gegen Diazothio-p-toluidin 2231; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237, 2238, zur Darst. eines rothen Farbstoffs 2238.

86: Anw. zur Darst. eines röthlichblauen Farbstoffs 836; Bild. 882; Verh. gegen Benzaldehyd 1282; Krystallf. 1285; Einw. auf Diazoxylolsulfosäure 1560; Anw. zur Darst. von Farbstoffen 1587; Verh. gegen Benzaldehyd 1625, gegen Acetaldehyd 1625 f.; Verh. im thierischen Organismus 1858; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1899 f.; gemeinsame Oxydation mit o-Toluylendiamin 2197; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. mit Benzindisulfid zur Darst. von Farbstoffen 2210.

α -Naphtholacetyläther, **81**: Bild. 571.
 β -Naphtholacetyläther, **81**: Bild., Eig. 571.

Naphtholacton, **86**: Darst., Eig., Derivate 1498.

β -Naphtholäther, **80**: Bild. 688; siehe β -Naphthyläther.

β -Naphtholätherdisulfosäuren, **83**: Darst., Umwandl. in Azofarbstoffe 1811.

β -Naphtholätherdisulfos. Kalium, **81**: Darst., Eig. 878.

α -Naphthol-Aethyläther, **82**: Darst. 726.

84: Nitrirung 1018.

β -Naphthol-Aethyläther, **82**: Darst. 726.

84: Darst., Eig. 797; Nitrirung 1015.

- 86:** Zersetzung bei hoher Temperatur 1234.
- α -Naphtholäthylätherdisulfosäure, **85:** Bild., Verh., Farbstoffbild. 1816.
- β -Naphtholaldehyd, **83:** Darst. Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 751; Verh. in der Kalischmelze 752.
- 85:** Umwandl. in ein Triacetyl-derivat 995.
- β -Naphtholaldehydnatrium, **82:** Eig. 751.
- β -Naphthol-azo-acetamidotoluol, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 583.
- β -Naphtholazoanissäure, **81:** Darst., Eig., Verh. 495.
- β -Naphtholazoaniss. Baryum, **81:** Darst., Eig. 495.
- β -Naphtholazo-m-benzoessäure, **81:** Darst., Eig., Verh. 492.
- β -Naphtholazo-m-benzoessäure-Aethyläther, **81:** Darst., Eig. 492.
- β -Naphtholazo-m-benzoessäureamid, **81:** Darst., Eig., Verh. 493.
- β -Naphtholazo-m-benzoës. Baryum, **81:** Darst., Eig. 492.
- β -Naphtholazo-m-benzoës. Kalium, **81:** Darst., Eig. 492.
- α -Naphtholazobenzol (Phenylazo- α -oxynaphtyl), **84:** Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862, gegen Brom 863.
- 85:** Darst., Eig. 1071.
- α -Naphtholazobenzol, isomeres, **85:** Darstellung, Eig., Bild. eines Acetyl-derivates, Const. 1071.
- β -Naphtholazobenzol, **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom 793.
- 84:** Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862, gegen Brom, Umwandl. in Polybromderivate 863; Darst. 1872.
- 85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1070; Darst. eines Acetyl-derivates, Const. 1071.
- β -Naphtholazobenzol, isomeres, **85:** Darst., Eig. 1070.
- β -Naphthol-p-azobenzolazoäthylidiphenylamin, **84:** Darst., Eig. 824.
- β -Naphtholazobenzol-azobenzol, **80:** Zus., Bild., Schmelzp., Eig., Verh., Sulfosäure 579.
- β -Naphtholazobenzol-azobenzoldisulfosäure, **80:** Zus., Darst., Lösl., Salze, Reduction 579 f.
- β -Naphtholazobenzol-azobenzolmonosulfosäure, **80:** Darst., Zus., Salze, Reduction 579 f.
- α -Naphthol-p-azobenzolazodimethylanilin, **84:** Darst., Eig., Verh. 823.
- β -Naphthol-p-azobenzolazodimethylanilin, **84:** Darst., Eig., Verh. 823.
- β -Naphthol-p-Azobenzol-Azo- α -naphthol, **83:** Eig. 781; I. Eig., unlösliche und lösliche Färbung 782.
- β -Naphthol-p-Azobenzol-Azo- α -naphthol-Azo- β -naphtholdisulfosäure, **83:** Darst., Eig. 782.
- β -Naphthol-p-Azobenzol-Azo- α -naphthol-Azo- β -naphtholdisulfos. Ammonium, **83:** Eig. 782.
- α -Naphtholazobenzolazo- α -naphthol, Darst., Eig., Verhalten, Acetyl-derivat 1056.
- α -Naphtholazobenzolazo- β -naphthol, Darst. 1056; Eig., Verh. 1057.
- β -Naphtholazobenzolazo- β -naphthol, Darst., Eig., Verh. 1056.
- α -Naphtholazobenzolazo- β -naphthol-sulfos. Natrium, **85:** Darst., Eig. 1057.
- β -Naphtholazobenzolazo- β -naphthol-sulfos. Natrium, **85:** Darst., Eig. 1057.
- α -Naphtholazobenzolazophenol, **84:** Darst., Eig., Verh. 1057.
- β -Naphtholazobenzolazophenol, **84:** Darst. 1057 f.; Eig., Verh. 1058.
- α -Naphtholazobenzolazoresorcinol, Darst., Eig., Verh. 1057.
- β -Naphtholazobenzolazoresorcinol, Darst., Eig., Verh. 1058.
- β -Naphtholazobenzolazosalicylsäure, Darst., Eig., Verh. 1059.
- β -Naphthol-p-Azobenzol-Azo-m-Azo- β -naphthol, **83:** Darst., Eig. 783.
- β -Naphthol-p-Azobenzol-Azo-m-Azo- β -naphtholsulfosäure, **83:** Eig. 783.
- α -Naphtholazobenzolsulfosäure, **80:** Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.
- β -Naphtholazobenzolsulfosäure, **80:** Identität mit Säuregelb 578; Vork. 581.
- 84:** Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.
- α -Naphtholazo-p-brombenzol, **84:** I. isomeres Verbb. 863.
- β -Naphtholazo-p-brombenzol, **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chlorür, Zus. 793.
- 84:** Verh. gegen Kali 863.

- β -Naphtholazohippursäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 496.
- β -Naphtholazonaphtalin- α -disulfosäure, **84**: Darst., Eig. 1342.
- β -Naphtholazonaphtalin- α -disulfos. Baryum, **84**: Darst., Zus. 1342.
- β -Naphtholazonaphtalinsulfosäure, **80**: Zus., Vork. 581.
- α -Naphtholazoxylolsulfosäure, **81**: Darst., Eig. 490.
- β -Naphtholazoxylolsulfosäure, **81**: Darst., Eig. 490.
- Naphtolblau, **85**: Anw. in der Photographie 349.
- α -Naphtolblau, **83**: Bezeichnung als ein „Indoanil“ 838; Bild. 840.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 1281.
- Naphtolcarbonsäure, siehe β -Oxynaphthosäure.
- Naphtolcarmin, **84**: Lichtempfindlichkeit 283.
- α -Naphtol-p-diazodiphenylsulfos. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1587.
- β -Naphtol-p-diazodiphenylsulfos. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1587.
- Naphtoldiazonaphtalinsulfosäure, **80**: Bild., Zus. 1387.
- Naphtoldiazosulfanilsäure, **80**: Bild. 1387.
- β -Naphtoldisulfamid, **86**: Bild. 1584.
- α -Naphtoldisulfochlorid, **86**: Darst., Eig. 1585.
- β -Naphtoldisulfochlorid, **86**: Darst., Eig. 1584.
- Naphtoldisulfosäure, **84**: Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 1874; Darst., Verhalten gegen Diazoverbb. 1877.
- Naphtoldisulfosäure, neue, **86**: Darst., Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2205.
- α -Naphtoldisulfosäure, **82**: Darst. 1018.
- 85**: Verarbeitung auf Azofarbstoffe 2235.
- 86**: Darst., Eig., Derivate 1585 f.; Einw. auf Dianisidine: Bild. von Azofarbstoffen 2201.
- β -Naphtoldisulfosäure, **82**: Verh. gegen Diazoxylolchlorid 1486.
- 83**: Verh. der Salze beim Erhitzen mit Ammoniak 1293; Darst., Umwandl. in Azofarbstoffe 1811.
- 84**: Verh. gegen Tetraazodiphenyl, Darst. eines rothen Farbstoffs 815; Verh. gegen Diazoacetanilid 831; Einw. auf diazotirte Amidophenylazo- β -naphtoldisulfosäure 832; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1873, 1874; Darst., Einw. auf Diazoazobenzolmonosulfosäure 1878 f.
- 86**: Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2201.
- β -Naphtol- α -disulfosäure, **80**: Eig. 931.
- 86**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203 f.
- β -Naphtol- β -disulfosäure, **80**: Eig. 931.
- 86**: Const. 1584; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2204.
- β -Naphtol- γ -disulfosäure, **84**: Nicht-anw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.
- 85**: Darst., Salze 2100; Darst. 2235.
- 86**: Darstellung, Eig. 1585; Darst. 2201 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2202.
- γ - α -Naphtoldisulfosäure, **85**: Darst., Eig., Acetylverb. 2235.
- β -Naphtol- α -disulfosäureazooanissäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 496.
- β -Naphtol- α -disulfosäureazooanias. Kalium, saures. **81**: Darst.ellung, Eig. 496.
- β -Naphtol- α -disulfosäureazo-m-benzoösäure, **81**: Darst., Eig. 493; Verh. 494.
- β -Naphtol- α -disulfosäureazo-m-benzoös. Baryum, saures, **81**: Darst., Eig. 494.
- β -Naphtol- α -disulfosäureazo-m-benzoösäuresulfosäure, **81**: Darst., Eig. 494.
- β -Naphtol- α -disulfosäureazo-m-benzoösäuresulfos. Baryum, **81**: Darst., Eig. 494 f.
- β -Naphtol- α -disulfosäureazo-m-benzoösäuresulfos. Baryum, saures, **81**: Darst., Eig. 494.
- Naphtoldisulfosäuren, **86**: Darst., Anw. zur Darst. von Farbstoffen 2210.
- β -Naphtoldisulfosäuren, **81**: Umwandl. in rothe Farbstoffe 1831.
- 85**: Trennung der isomeren Säuren 2100, 2234.
- 86**: Nachw. der daraus abgeleiteten Farbstoffe 1990.
- α -Naphtoldisulfos. Baryum, **82**: Verh. 1019.
- β -Naphtol- α -disulfos. Baryum, **80**: Gewg., Zus., Lösl. 931.
- β -Naphtol- β -disulfos. Baryum, **80**: Gewg., Eig., Lösl. 931.
- β -Naphtol- γ -disulfos. Baryum, **85**: Darst. 2100.
- β -Naphtol- γ -disulfos. Kalium, **85**: Darst. 2100.
- β -Naphtoldisulfos. Natrium, **86**: Anw. zur Darst. von β -Naphtol- γ -disulfosäure 2202, 2204.

β - Naphtol - α - disulfos. Natrium, **80**: Eig., Lösl. 931.

β - Naphtol - β - disulfos. Natrium, **80**: Lösl. Eig. 931.

86: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1584.

β - Naphtol - γ - disulfos. Natrium, **85**: Darst. 2100.

Naphtole, **80**: Reactionsfähigkeit 688.

84: Verh. der isomeren gegen Oxalsäure 963; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1875; Combination der Sulfosäuren der Naphtole mit Benzidindisulfosäure 1880; Verh. der zwei isomeren Naphtole mit Oxalsäure, Darst., Eig., Verh. 1881 f.

85: Verh. gegen Phenylcyanat 590.

86: Verh. gegen Salicylsäure und Phosphorpentachlorid 2069 f.

β - Naphtolfarbstoffe, **85**: Absorptionsspectren 324.

Naphtolgelb 8, siehe Dinitronaphtolsulfos. Kalium.

Naphtolgelb (Dinitronaphtolsulfosäure), **85**: Verhalten bei der Oxydation 1602.

β - Naphtolgelb 8, **86**: Oxydation 1562; Verh. gegen Salzsäure 1564.

α - Naphtolglycuronsäure, **86**: Vork. im Harn 1858.

β - Naphtolglycuronsäure, **86**: Vork. im Harn 1858.

Naphtolgrün, **84**: Darst. 1888.

α - Naphtolmaleinfluorescein, **85**: Darst. 1275 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1276.

α - Naphtolmethyläther, **79**: Eig., Siedep., Lösl. 543.

83: Molekularrefraction 238 f.

85: Verh. gegen Phenylcyanat 590 f.

β - Naphtolmethyläther, **79**: Eigenschaften, Schmelzp., Siedep., Lösl. 543.

84: Nitrirung 1015 f.

85: Verh. gegen Phenylcyanat 590 f.

α - Naphtolmonosulfochlorid, **82**: Darst., Eig., Verh. gegen Ammoniak 1019.

Naphtolmonosulfosäure, neue, **86**: Darst., Sulfurirung 2205.

α - Naphtolmonosulfosäure, **82**: Darst. 1018; Verh. gegen Chlorphosphor 1019, 1021.

83: Darst. zweier Isomeren, Umwandl. in Azofarbstoffe 1811 f.

85: Anw. zur Darst. eines rothen Azofarbstoffs 2138.

86: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2199, 2210; Einw. auf

Dianisidine: Bild. von Azofarbstoff 2200 f.

β - Naphtolmonosulfosäure, **80**: Bild. Nitrosoverb. 930.

82: Darst., Verh., Salze neuen 430; Verh. gegen diazot. Acetyltoluylendiamin 583; Darst., Eig., Anw. zu Azofarben, Nitro 1489 f.

83: Verh. der Salze beim Erhitzen mit Ammoniak 1292 f.; Darst., Verh. 1796; Reindarst., Farbstoff 1809.

85: Bild. 2100; Darst. einer neuen 2232; Darst. zweier isomeren 2233; Anw. zur Darst. eines rothen Farbstoffs 2238; Darst. einer neuen 2239.

86: Verh. gegen Brom 1583; zur Darst. von Azofarbstoffen 2210; Einw. auf Dianisidine: von Azofarbstoffen 2201.

α - Naphtol- α -monosulfosäure, **85**: zur Darst. eines blauen Azofarbstoffs 2237.

α - Naphtol- α -monosulfosäure (Azobrom), **86**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203.

α - Naphtol - β - monosulfosäure, Unters. 1608 ff.: Darstellung, Eigenschaften, Verh., Salze 1606; Const. 1607 f.

β - Naphtol - α - monosulfosäure, Trennung von der isomeren β - Sulfosäure, Farbstoffbild. mit α - Diazonaphtolmonosulfosäure 1810.

85: Unters. 1608 f.; Entstehung der isomeren aus β - Naphtolschwefelsäure, Umwandl. in die Disulfosäure 2235; siehe β [1] β [2]-Naphtolsulfosäure.

β - Naphtol- α -monosulfosäure (Bayer'sche Säure), **86**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203.

β - Naphtol- β -monosulfosäure, **82**: Darst. 429; Bild. aus β - Naphtolschwefelsäure 430; Const. 431.

83: Trennung von der isomeren α - Säure, Farbstoffbild. mit α - Diazonaphtalinsulfosäure 1810.

β - Naphtol- β -monosulfosäure (Schfer'sche Säure), **86**: Bild. aus Disulfosäure 2202; Anwendung der Darstellung von Azofarbstoffen 2203.

β - Naphtol- α -monosulfosäure siehe β [2]-Naphtolmonosulfosäure.

β [1] β [2] - Naphtolmonosulfosäure, Unters. 1608 f.; Salze 1608.

Naphtolmonosulfosäuren (α - und β -),

- verschiedenes Verh. der Isomeren gegen Salpetersäure 1022.
- β -Naphtholmonosulfosäuren, **85**: Trennung der isomeren Säuren 2100; Bild. violetter Farbstoffe mit Diazonaphtidin 1074.
- α -Naphtholmonosulfos. Baryum, basisches, **82**: Bild. 1018.
- α -Naphthol- β -monosulfos. Baryum, **85**: Eig. 1606.
- β -Naphtholmonosulfos. Baryum, **85**: Darst., Eig. 2239.
- α -Naphthol- β -monosulfos. Blei, **85**: Eig., Verh. 1608.
- β [1] β [3]-Naphtholmonosulfos. Blei, **85**: Eig. 1608.
- β [1] β [3]-Naphtholmonosulfos. Blei, basisches, **85**: Eig., Verh., Zus. 1608.
- β -Naphthol- β -monosulfos. Calcium, **82**: Eig. 429.
- α -Naphtholmonosulfos. Natrium, **82**: Verh. gegen Chlorphosphor 1019.
- 86**: Verhalten gegen Anilin 2068.
- α -Naphthol- β -monosulfos. Natrium, **85**: Eig. 1606.
- β -Naphtholmonosulfos. Natrium, **86**: Verh. gegen Anilin 2068.
- β [1] β [3]-Naphtholmonosulfos. Natrium, **85**: Darst., Eig., Verh. 1608.
- β [1] β [3]-Naphtholmonosulfos. Natrium, basisches, **85**: Eig., Verh. 1608.
- β [1] β [3]-Naphtholmonosulfos. Zink, **85**: Eig. 1608.
- β -Naphtholnatrium, **80**: Verh. gegen Aethylenbromid 689.
- 83**: Verh. gegen Chlor 902.
- α -Naphtholorange, **81**: Umwandl. in α -Naphtochinon 644.
- 82**: Zus. 782.
- 84**: Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862.
- β -Naphtholorange, **81**: Umwandl. in β -Naphtochinon 645.
- 82**: Verh. gegen Zinnchlorür 781, gegen Schwefelammonium 782.
- 84**: Verh. gegen Alkalilauge und concentrirte Schwefelsäure 862; Anw. zur Darst. von β -Naphtochinon 1066.
- 86**: (Mandarin): Nachw. 1991.
- α -Naphtholphosphorsäureäther, **82**: Darst., Verh. 1021.
- β -Naphtholschwefelsäure, **85**: Verh. gegen Schwefelsäure 2235.
- α -Naphtholsulfamid, **82**: Bild. 1019.
- α -Naphtholsulfid, **86**: Darst., Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2200.
- β -Naphtholsulfid, **86**: Darst., Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2200.
- Naphtholsulfosäure, siehe Naphtholmonosulfosäure.
- α -Naphtholsulfosäure, **77**: Diazoverb., Verh., Eig., Salze 863.
- 78**: Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.
- 84**: Darst., Eig. 1876; Verh. gegen Diazoxylol, Diazoäthylxylol, Diazoazobenzol, β -Diazonaphtalin, α -Diazonaphtalin, Diazodiphenyl, Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen, Darst., Eig., Verh. 1877.
- β -Naphtholsulfosäure, **78**: Verh. gegen Salpetersäure-Diazobenzol 488; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.
- 81**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 877; Darst., Verh. 879.
- 84**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1874; Umwandlung in β -Naphtholdisulfosäure 1879.
- β -Naphtholsulfosäure (β -Naphtylhydro-sulfat), **82**: Darstellung, Umlagerung 430.
- β -Naphthol- α -sulfosäure, **84**: Verh. gegen Diazoxylol 815; Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 1876; Nichtanw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.
- β -Naphtholsulfosäureäther- β -naphtholsulfos. Kalium, **81**: Darst., Eig. 877.
- β -Naphtholsulfosäureazoanissäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 495.
- β -Naphtholsulfosäureazoaniss. Baryum, saures, **81**: Darst., Eig. 495.
- β -Naphtholsulfosäureazo-m-benzoësäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 493.
- β -Naphtholsulfosäureazo-m-benzoës. Baryum, **81**: Darst., Eig. 493.
- Naphtholsulfosäuren, **84**: Anw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.
- 86**: Verh. gegen primäre aromatische Basen 2067 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2198, 2210; siehe die entsprechenden Naphtholmonosulfosäuren.
- α -Naphtholsulfosäuren, **84**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1876.
- β -Naphtholsulfosäuren, **83**: Umwandl. in Naphtylamin-sulfosäuren 1810; Bild. von Tetraazofarbstoffen 1812.
- 84**: Darst., Eig., Umwandl. in Azofarbstoffe 1878.
- β -Naphtholsulfos. Ammonium, **81**: Darst., Eig. 879.
- β -Naphthol- α -sulfos. Baryum, **81**: Eig. 864.
- β -Naphthol- α -sulfos. Calcium, **81**: Eig., Zus. 864.

- β -Naphtol- α -sulfos. Kalium, **81**: Eig. 864; Verh. gegen Chlor 865.
- β -Naphtolsulfos. Natrium, einfaches und basisches, **83**: Darst., Eig. 1796.
- α -Naphtoltrisulfochlorid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1586.
- α -Naphtoltrisulfosäure, **80**: Nitrirung 930.
- 86**: Darst., Eig., Derivate 1585 f.
- β -Naphtoltrisulfosäure, **83**: Darst., Verh. gegen Diazoxylol 1292; Verh. der Salze beim Erhitzen mit Ammoniak 1293.
- 85**: Darst. 2235.
- β -Naphtoltrisulfos. Kalium, **81**: Darst., Verh. 880.
- β -Naphtoltrisulfosäuren, **83**: Bild. von Azofarbstoffen 1818.
- 85**: Trennung der isomeren 2101.
- β -Naphtolviolett, **81**: Bild., salzs. Salz, Nitrat und Sulfat, Leukobase 572.
- α -Naphtolweiß, **83**: Identität mit Dimethyl-p-amido-p-oxyphenyl- α -naphthylamin 841.
- Naphtonitril, **81**: Verh. gegen Salpetersäure 326.
- 84**: Bild. von Naphtylendinaphtylsulfoxyd als Nebenproduct bei der Darst. 1343.
- α -Naphtonitril, **77**: Bild. 339.
- 82**: Verh. gegen Salpetersäure 380.
- 83**: Verh. gegen Antimonchlorid 466; Darst., Verh. gegen alkoholisches Natron 878; Darst. 1217, 1290 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chlorsulfonsäure 1291.
- 85**: Darst. 625.
- β -Naphtonitril, **78**: Verh. gegen Salzsäure und Alkohol 340.
- 82**: Verh. gegen Salpetersäure 380.
- 83**: Verh. gegen Antimonchlorid 466; Darst., Eig., Verh. gegen alkoholisches Natron 878.
- 85**: Darst. 625.
- Naphtouitrile, **83**: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 483.
- α -Naphtonitrilmonosulfosäure, **83**: Zus. 1290; Darst. 1290 f.; Baryumsalz 1291.
- α -Naphtonitrilmonosulfos. Baryum, **83**: Darst., Eig. 1291.
- α -Naphto- γ -oxychinaldin, **84**: Schmelzpunkt 1372.
- β -Naphto- γ -oxychinaldin, **84**: Darst., Eig. 1371.
- α -Naphtooxymethylchinizin, **84**: Schmelzp. 876.
- β -Naphtooxymethylchinizin (β -Naphtylmethyloxychinizin), **84**: Darst., Eig. 875; Schmelzp. 876; Verh. g. Phenylhydrazin 881.
- Naphtopikrinsäure, siehe Trinaphtol.
- Naphtostyryl (Amido- α -naphtoid), Darst. 1496.
- α -Naphtoxyessigsäure, **86**: Darst., Derivate 1509 f.
- β -Naphtoxyessigsäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1510.
- α -Naphtoxyessigsäure-Aethyläther, Darst., Eig. 1510.
- β -Naphtoxyessigsäure-Aethyläther, Darst., Eig. 1510.
- α -Naphtoxyessigsäureamid, **86**: Darst., Eig. 1510.
- β -Naphtoxyessigsäureamid, **86**: Darst., Eig. 1510.
- α -Naphtoxyessigs. Ammonium, Darst., Eig., 1509.
- β -Naphtoxyessigs. Ammonium, Darst., Eig. 1510.
- α -Naphtoxyessigs. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1510.
- β -Naphtoxyessigs. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1510.
- α -Naphtoxyessigs. Blei, **86**: Darst., Eig. 1510.
- α -Naphtoxyessigs. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1509 f.
- β -Naphtoxyessigs. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1510.
- α -Naphtoxyessigs. Magnesium, Darst., Eig. 1510.
- α -Naphtoylameisensäure (α -Naphtoyl-glyoxylsäure), **82**: Darstellung, 968.
- 83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Natriumamalga gegen Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1217.
- 86**: Darst., Eig., Salze, Oxydation 1650.
- α -Naphtoylameisens. Silber, **82**: Darstellung 968.
- α -Naphtoylamid, **84**: Unters. 1277.
- β -Naphtoylamid, **84**: Unters. 1277.
- Naphtoyl-o-benzoësäure, **86**: Constitution mittelst Schwefelsäure 1650.
- α -Naphtoylchlorid, **82**: Verh. gegen Cyanquecksilber 968.
- α -Naphtoylcyanid, **82**: Darst., Schmelzp., Zers. 968.
- 83**: Siedep. 1217.
- α -Naphtoylfornamid, **82**: Darst., Schmelzp., Verh. 968.
- α -Naphtylacetamid, **83**: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. bei der

- stillation mit Phosphorsäureanhydrid 1218.
- β -Naphthylacetnaphtalid, **81**: Darst., Eig. 476.
- Naphthylacrylsäure, **81**: Darst., Eig. 838.
- Naphthylacryls. Silber, **81**: Darst., Eig. 838.
- α -Naphthyläthyndiphenyldiamin, **83**: Zus., Darst., Eig. Schmelzp. 1218.
- α -Naphthyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 519 f.
- β -Naphthyläther (β -Naphtoläther), **80**: Lösl., Schmelzp., Eig., Pikrinsäureverb. 688 f.
- 81**: Darst., Eig., Verh. 520 f.; Eig. 571.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1041.
- β -Naphthyläther-Pikrinsäure, **81**: Eig. 571.
- Naphthyläthylkohlenensäureäther, **80**: Bild., Zus., Krystallf., Schmelzp., Verh. 615.
- α -Naphthyläthylphenylthioharnstoff, **83**: Zus., Darst., Schmelzp. 493.
- β -Naphthyläthylphenylthioharnstoff, **83**: Schmelzp. 493.
- α -(α -Naphtylamido-) α -cyanpropion-säure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1320.
- α -(β -Naphtylamido-) α -cyanpropion-säure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1320.
- α -Naphtylamidocyanurchlorid (einfach α -naphtylamidirtes Cyanurchlorid), **86**: Darst., Eig., 544.
- β -Naphtylamidocyanurchlorid, primäres, **86**: Darst., Schmelzp. 545.
- β -Naphtylamidocyanurchlorid, secundäres, **86**: Darst., Schmelzp. 545.
- α -Naphtylamidoisossuccinaminsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1320.
- Naphtylamin, **77**: Verh. gegen Toluylendiamin, in der Färberei 1241; Farben, Anw. 1221.
- 78**: Elektrolyse und Leitung 149; Verh. gegen Chlorjod 451; Verb. mit Queckailberchlorid 452; Bild., Acetylverbindung 472; Verh. gegen Eisessig 474; Einw. auf Cholesterin 1007.
- 80**: Oxydation 557, 734.
- 82**: Verh. gegen Bromäthyl 568.
- 83**: Verh. gegen Oenanthol 709; Anw. in der Färberei mit Anilin 1787; Sulfurirung 1795.
- 85**: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 135; Anwendung als Reagens auf salpetrige Säure 1908.
- α -Naphtylamin, **78**: Einw. auf Cholesterylchlorür 459 f.; Darst., Methyl-derivate 472 f.; Verh. gegen salzs. Naphtylamin 473.
- 80**: Umwandlung in α -Naphthyl-methyläther 556 f.; Verh. gegen Methylalkohol 557.
- 81**: Bild. 454.
- 82**: Darst. aus α -Naphtol und Acetamid, essigs. Ammonium oder ameisens. Ammonium 567 f.; Verh. gegen Ameisensäure 568; Verh. der Diazoverb. gegen Schwefelwasserstoff 585; Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 588, gegen β -Naphtol 663; Combinationen mit Diazoazobenzol-sulfosäuren 1490.
- 83**: Verh. gegen Chloroform und alkoholisches Kali 740; Darst., Verh. beim Erhitzen mit Chlorcalcium (Chlorzink) 741; Verh. gegen Diazop-nitrobenzol 778.
- 84**: Verh. gegen Dibrom- α -naphtol 663; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863; Verh. gegen Rosanilin 1864; Einw. auf Tetramethyldiamidobenzhydrol 1866; Einw. von Diazoazobenzol, seiner Homologen und Sulfosäuren auf die Monosulfosäuren des α -Naphtylamins zur Darst. von Farbstoffen 1875; Const. der Amidonaphtalindisulfosäure als Derivat von α -Naphtylamin 1878; Combination mit Tetraazodiphenylsalzen 1879.
- 85**: Einw. auf Acetophenonacet-essigäther 805; Verh. beim Erhitzen mit Salpetersäure 845, beim Diazotiren 1072; Bild., Schmelzp. 1211; Einw. auf das Reductionsproduct des Nitrosodimethylanilins 1281; Verh. gegen Formaldehyd 1292, gegen Phtalsäureanhydrid 1501 f., gegen Amidoazotoluol 2229; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.
- 86**: Verh. gegen Cyanurchlorid 544; Synthese aus Furfuran und Anilin 722; Darst. der Sulfosäuren 1580 f.; Einw. auf o-Amidoazokörper 2194 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2198; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.
- β -Naphtylamin, **80**: Bild. 623, 693; Bild., Zus. 688.
- 81**: Bild. 454; Derivate 476 f., 478; Bild. aus Naphtol 570.

82: Darst. aus β -Naphthol 567 f.; Verh. gegen Ameisensäure 568; Verh. der Diazoverb. gegen Schwefelwasserstoff 585, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 588; Combinationen mit Diazoazobenzolsulfosäuren 1490.

83: Verh. gegen Chloroform und alkoholisches Kali 740, beim Erhitzen mit Chlorcalcium (Chlorzink) oder für sich, Darst. 741; Verh. gegen Diazo-p-nitrobenzol 778, gegen α - und β -Naphthol 793; Anw. zur Darst. von Rosanilinfarbstoffen 1795; Farbstoffbild. mit Diazobenzoldisulfosäure 1810.

84: Verh. gegen Dibrom- α -naphthol 663; Const. der Azoverbb. aus β -Naphthylamin mit p- und m-Diazomononitrobenzol, Stellung der Azogruppe in den Azoverbb. aus Diazokörpern und β -Naphthylamin, Umwandlung in β -Naphthochinon 816; Umwandlung in Dinitro- β -naphthol 1016; Verhalten gegen Acetessigäther 1371; Einwirkung auf die tetraalkylierten Diamidobenzophenone 1863; Verhalten gegen Rosanilin 1864, gegen anhydridhaltige Schwefelsäure 1875 f.; Einw. von Diazoazobenzol, seiner Homologen und Sulfosäuren auf die Monosulfosäuren des β -Naphthylamins zur Darst. von Farbstoffen 1875; Combination mit Tetraazodiphenylsalzen 1879.

85: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 805, auf Benzoylchlorid 914; Ueberführung in Di- β -naphthylamin 915; Reaction mit Aceton und Paraldehyd 1015; Verh. gegen Diazoverbindungen 1038 ff.; Einw. auf Diazophenole, auf Amylnitrit 1041; Verh. gegen Diazophenole der Benzolreihe 1043 ff., gegen o-Diazophenol 1044, gegen p-Diazophenol 1045; Verh. des Reactionsproductes von β -Naphthylamin mit Diazobenzol bei der Oxydation 1046 f.; Const. der aus β -Naphthylamin und Diazosalzen erhaltenen Verb. 1046 ff.; Const. seiner Diazoverbb. 1048; Verh. gegen Formaldehyd 1292, gegen Phtalsäureanhydrid 1502; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237; Verh. gegen Schwefelsäure 2239.

86: Verh. gegen Cyanurchlorid 545; Bild. 679; Verh. gegen Acetyl- und Benzoylchlorid, gegen Aethylenbromid, Phtalsäureanhydrid und Jod-

methyl 868, gegen Methylal und Aceton 895, gegen Diazotoluole 1049 f., gegen Diazophenole 1050 f.; Einw. auf Dianisidine 2200 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203, 2210; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.

α -Naphthylamindisulfosäure, **85:** Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Einw. auf Dianisidine: Bild. von Azofarbstoffen 2201; Bild. von Azofarbstoffen mit Tolidinderivaten 2203.

β -Naphthylaminisulfosäure, **83:** Darst., Bild. von Farbstoffen 1293.

86: Darst., Diazotirung 1585; Einw. auf Dianisidine: Bild. von Azofarbstoffen 2201.

β -Naphthylamin- γ -disulfosäure, **85:** Darst. 2234 f.

α -Naphthylaminisulfos. Natrium, **86:** Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2198.

β -Naphthylaminisulfos. Natrium, **86:** Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2198.

Naphthylamine, **83:** Darstellung neuer 941 ff.

85: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Einw. auf Naphtolsulfosäuren 2067 f.; Darst. von phenylierten und naphthylirten 2068.

Naphthylaminfarben, **77:** Anw. 1221.

α -Naphthylaminmonosulfosäure, **82:** Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 590.

85: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237; siehe auch α -Naphthylaminsulfosäure.

β -Naphthylaminmonosulfosäure, **82:** Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 590.

85: Reaction mit Glycerin, Nitrobenzol und Schwefelsäure 1605 f.; Trennung der drei isomeren Säuren mittelst des Natronsalzes, Darst. einer neuen β -Naphthylaminmonosulfosäure, Eig. 2232 f.; Trennung der drei isomeren Säuren mittelst des Kalksalzes 2233 f.; Verarbeitung auf Azofarbstoffe 2235 f.; Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 2237; Darst. einer neuen, Anw. derselben zur Darst. von Azofarbstoffen 2239; siehe auch β -Naphthylaminsulfosäure. Naphthylamin-Naphtalin, **85:** Bildungswärme 200.

- Naphtylaminphenat, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 876.
- α -Naphtylaminphtalein, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1501.
- α -Naphtylaminplatineyanür, **81**: Eig., Krystallf. 321.
- Naphtylamin-Quecksilberchlorid, **82**: Darst., Eig. 504.
- Naphtylaminsulfosäure, **80**: Bild. 1386.
- 84**: Darst. aus Nitronaphtalinsulfosäure, Eig., Verh., Umwandl. in α -Naphtolmonosulfosäure 1876.
- Naphtylaminsulfosäure (Naphtionsäure), **86**: Verh. gegen Tetraazodiphenyl 1021 f.
- α -Naphtylaminsulfosäure, **83**: Umwandl. in Dinitronaphtolsulfosäure 1796 f.
- 84**: Umwandl. in α -Naphtolmonosulfosäure 1876.
- 86**: Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2201; siehe auch α -Naphtylaminmonosulfosäure.
- α -Naphtylaminsulfosäure (Naphtalidinsulfosäure), **86**: Darst., Eig., Salze 1581; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2199, 2210.
- β -Naphtylaminsulfosäure, **83**: Darst., der Salze 1292 f.; Bild. von Farbstoffen aus den Salzen 1293; Bild. 1795; Verh. 1796.
- 86**: Darst., Eig., Derivate 1582 f.; Sulfurierung 1585; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2199, 2210; Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2201; siehe auch β -Naphtylaminmonosulfosäure.
- β -Naphtylamin- β -sulfosäure, **86**: Anw. zur Darst. eines Azofarbstoffs 2198, von Azohydrazimiden 2198 f.
- α_1 - α_2 -Naphtylaminsulfosäure (Naphtionsäure), **86**: Diazotierung 1120.
- Naphtylaminsulfosäuren, **83**: Darst. aus β -Naphtolsulfosäuren, Farbstoffbild. 1810.
- 84**: Darst. 1875 f.
- 85**: Verh. gegen Diazothio-p-toluidin 2231; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.
- 86**: Darstellung, Trennung von isomeren 2205.
- β -Naphtylaminsulfosäuren, **83**: Darst., Eig., Verh. zweier isomerer, Verarbeitung auf Azofarbstoffe 1797.
- Naphtylaminsulfos. Alkali, **84**: Verh. gegen Tetraazodiphenylsalze 1880.
- β -Naphtylaminsulfos. Baryum, **85**: Darst., Eig. 2239.
- β -Naphtylaminsulfos. Calcium, **85**: Darst., Eig. 2239.
- β -Naphtylaminsulfos. Kalium, **86**: Eig. 1582.
- α -Naphtylaminsulfos. Natrium, **86**: Dimorphie 503.
- β -Naphtylaminsulfos. Natrium, **86**: Eig. 1582.
- β -Naphtylamintrisulfosäure, **83**: Darst., Bild. von Farbstoffen 1293.
- Naphtylarsenchlorid, **82**: Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. gegen Alkali 1067.
- Naphtylarsenoxyd, **81**: Verh. 897.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verhalten gegen phosphorige Säure 1067 f.
- Naphtylarsensulfid, **82**: Bild. 1068.
- Naphtylarsinsäure, **78**: Darst., Eig., Formel, Schmelzp. 867.
- 82**: Bild. 1068.
- Naphtylazo- α -Naphtol, **80**: Zus., Eig., 849.
- Naphtylazosalicylsäure, **80**: Eig., Verhalten gegen Zinn und Salzsäure 849.
- Naphtylazosalicyls. Natrium, **80**: Zus., Bild., Lösl., Eig. 848 f.
- β -Naphtylbenzglycocynamin, **83**: Eig. 486.
- Naphtyl-o-benzoësäure, **79**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 732 f.
- Naphtyl-o-benzoës. Baryum, **79**: Eig. 732 f.
- β -Naphtylbromid, **84**: Darst. aus β -Methylnaphtalin, Eig., Verh., Umwandlung in β -Naphtaldehyd resp. β -Naphtoësäure 558.
- α -Naphtylcalcium, **82**: Darst., Verh. bei der trockenen Destillation 657.
- β -Naphtylcalcium, **82**: Darst., Verh. bei der trockenen Destillation 657 f.
- β -Naphtylchlorid, **84**: Darstellung aus β -Methylnaphtalin, Eig., Verh., Umwandlung in β -Naphtaldehyd resp. β -Naphtoësäure 558.
- α -Naphtyldimethylamidophenylsulfon, **79**: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Verh. 738.
- 83**: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 707.
- β -Naphtyldimethyldiamidophenylsulfon, **79**: Eig., Lösl. 739.
- 83**: Verh. gegen rauchende Salpetersäure 707.
- (1)- α -Naphtyl-(2,5)-dimethylpyrrol, **86**: Darst., Eig. 1339.
- (1)- β -Naphtyl-(2,5)-dimethylpyrrol, **86**: Darst., Eig. 1339.

- β -Naphtyldimethylpyrroldicarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 807.
- (1)- α -Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(2, 4)-dicarbonsäure, **86**: Eig., Derivate 1339.
- β -Naphtyldimethylpyrroldicarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 806.
- (1)- α -Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(2, 4)-dicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Schmelzp. 1339.
- (1)- α -Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(2, 4)-dicarbons. Baryum, neutrales, **86**: Darst. 1339.
- (1)- α -Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(2, 4)-dicarbons. Kalium, neutrales, **86**: Darst. 1339.
- (1)- α -Naphtyl-(2, 5)-dimethylpyrrol-(2, 4)-dicarbons. Silber, saures, **86**: Darst. 1339.
- Naphtyldiphenylmethan, **80**: Darst. 462.
- Naphtyldisulfosäuren, siehe Naphtalindisulfosäuren.
- Naphtylenäthethylamidin, **86**: Darst., Salze 677 f.
- α - β -Naphtylenazimidobenzol (α - β -Benzolazimidonaphthalin), **85**: Darst., Eig., Verh. 1047.
- α - β -Naphtylenazimido-o-oxybenzol (α - β -o-Oxybenzolazimidonaphthalin), **85**: Darst., Eig., Verh. 1047.
- α - β -Naphtylenazimido-p-oxybenzol (α - β -p-Oxybenzolazimidonaphthalin), **85**: Darst., Eig., Verh. 1047 f.; Acetylverb. 1048.
- α - β -Naphtylenazimido-o-toluol(o-Toluolazimidonaphthalin, α - β), **86**: Darst., Eig., Verh. 1051 f.
- α - β -Naphtylenazimido-p-toluol(p-Toluolazimidonaphthalin, α - β), **86**: Darst., Eig., Verh. 1052.
- Naphtylendiamin, **84**: Bildung durch Reduction von β -Nitronaphtylamin 774.
- 85**: Bildung 1040; Salze 1040 f.; Verhalten gegen Phenanthrenchinon, Identität mit α - β -o-Naphtylendiamin 1043.
- o-Naphtylendiamin, **86**: Darst., Verh. gegen β -Naphtochinon 1122.
- o-(α - β -)Naphtylendiamin, **86**: Darst., Schmelzp., Salze 678; Verh. gegen Allyl- und Phenylsenföl 871 f.
- α - β -Naphtylendiamin, **85**: Bild. 1045.
- 86**: Bild. 1049.
- α - β -o-Naphtylendiamin, **85**: Darst. 1040; Eig., Verh. 1043.
- o-Naphtylendiaminmonosulfosäure, **86**: Darst., Verh. gegen Phenanthrenchinon 1120, gegen β -Naphtochinon 1122.
- Naphtylendiimid, **86**: Darst., Eig. 1287.
- Naphtylendinaphtylsulfoxyd, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1343 f.
- α - β -Naphtylenhydroazimidobenzol (α - β -Benzolhydroazimidonaphthalin), **85**: Bild. 1046.
- α - β -Naphtylenhydroazoimido-o-anisol(o-Anisolhydroazoimidonaphthalin, α - β), **86**: Darst. 1051.
- α - β -Naphtylenhydroazoimido-o-oxybenzol(o-Oxybenzolhydroazoimidonaphthalin α - β), **86**: Darst., Eig., Salze, Derivate 1050 f.
- α - β -Naphtylenhydroazoimido-p-oxybenzol(p-Oxybenzolhydroazoimidonaphthalin, α - β), **86**: Darst., Salze 1051.
- α - β -Naphtylenhydroazoimido-o-toluol(o-Toluolhydroazoimidonaphthalin, α - β -), **86**: Darst., Eig., Derivate, Salze 1049 f.; Verhalten, Reduction, Oxydation 1051.
- α - β -Naphtylenhydroazoimido-p-toluol(p-Toluolhydroazoimidonaphthalin, α - β), **86**: Darst., Eig., Salze, Derivate 1050.
- α -Naphtylenphenylenketonoxyd, **86**: Darst., Schmelzp. 1652 f.
- β -Naphtylenphenylenketonoxyd, **86**: Darst., Schmelzp. 1652 f.
- α -Naphtylenphenylenoxyd, **80**: Zus., Darstellung, Pikrinsäureverb., Verh. 687.
- β -Naphtylenphenylenoxyd, **80**: Bild., Schmelzp., Eig. 688.
- Naphtylenthioharnstoff, **86**: Bild. 871.
- Naphtylentoluchinoxalin, **86**: wahrscheinliche Bild. 2194 f.
- β -Naphtylentoluchinoxalin, **85**: Darst., Eig., Verh. 849.
- β - β -Naphtylentoluchinoxalin, **86**: Darstellung, Eig., Salze 2197.
- Naphtyleisigsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1217; Verh. gegen Phosphorpentachlorid, gegen Phosphorchlorür und Anilin 1218.
- Naphtylformamide, siehe Formylnaphtylamine.
- α -Naphtylglycolsäure, **83**: Darst., Zus. 1217.
- α -Naphtylglyoxylsäure (α -Naphtoylameisensäure), **86**: Darst., Eig., Salze, Oxydation 1650 f.
- α -Naphtylglyoxyls. Baryum, **86**: Eig. 1651.

- α -Naphtylglyoxyls. Calcium, **86**: Eig. 1650 f.
 α -Naphtylglyoxyls. Silber, **86**: Eig. 1651.
 α -Naphtylhydrazin, **86**: Darst., Eig. 1090; Derivate 1090 f.; Einw. auf Lävulinsäure 2073.
 β -Naphtylhydrazin, **84**: Condensation mit Acetessigsäther 875.
86: Darst., Eig., Derivate 1092; Darst. 1156; Verb. mit Ketonen und Ketonensäuren 1156 f.; Ueberführung in Indolderivate 1157 ff.; Einw. auf Lävulinsäure 2073.
 α -Naphtylhydrazinbrenztraubensäure, **86**: Darst., Eig. 1091.
 β -Naphtylhydrazinbrenztraubensäure, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Chlorzink 1157 f.
 β -Naphtylhydrazinbrenztraubensäure-Aethyläther, **86**: Verh. gegen Chlorzink 1137.
 β -Naphtylhydrosulfat, siehe β -Naphtolsulfosäure.
 β -Naphtyl- β -imidobuttersäure, **84**: Darstellung, Eig., Umwandl. in β -Naphtoxy-chinaldin 1371.
 β -Naphtyl- β -imidobuttersäure-Naphtalid, **84**: Eig. 1371.
 β -Naphtylisobutylphenylthioharnstoff, **83**: Schmelzp. 493.
 β -Naphtylmelamin, tertiäres, **86**: Darstellung, Schmelzp. 545.
 α -Naphtylmethenyldiphenyldiamin, **83**: Zus., Eig., Schmelzp. 1218.
Naphtylmethylacetoxim, **86**: Eig. 1644.
 α -Naphtylmethylacetoxim, **86**: Schmelzp. 1650.
 α -Naphtylmethyläther, **80**: Bild. 556 f.
Naphtylmethylketon (Acetonaphton), **86**: Darst., Eigenschaften, Derivate 1644.
 α -Naphtylmethylketon, **86**: Darst., Eig., Derivate 1650 f.
Naphtylmethylketonphenylhydrazid, **86**: Eig. 1644.
 α -Naphtylmethylketonphenylhydrazid, **86**: Schmelzp. 1650.
 β -Naphtylmethyloxychinizin (β -Naphtoxymethylchinizin), **84**: Darst., Eig. 875; Schmelzp. 876; Verh. gegen Phenylhydrazin 881.
 α -Naphtylorthooxalsäureäther, **84**: Darst., Eig., Verh. 963.
 β -Naphtylorthooxalsäureäther, **84**: Darst., Eig., Verh. 963.
 β -Naphtyloxyd, **86**: Verh. gegen Benzaldehyd 1626.
 α -Naphtylphenylamin, **80**: Schmelzp., Derivate 558.
81: Unters. 479.
82: Krystallf. 369; Verh. gegen Benzotrichlorid und Chlorzink 424.
 β -Naphtylphenylamin, **80**: Derivate 558; Darst. 559.
81: Unters., Derivate 479 f.
82: Krystallf. 369; Verh. gegen Benzotrichlorid und Chlorzink 424.
 α -Naphtylphtalaminsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1501.
 β -Naphtylphtalaminsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1502.
 α -Naphtylphenylamin-tetrasulfosäure, **80**: Darst. 559.
 β -Naphtylphenylamin-trisulfosäure, **80**: Bild., Eig. 559.
 α -Naphtylphenylcarbinol, **80**: Zus., Bild., Lösl. Schmelzp., Eig., Condensationsproducte 462.
Naphtylphenylketon, **86**: Brechungsvermögen 289.
 α -Naphtylphenylketon, **80**: Bildung, Verh. 461 f.
83: Bild. 574.
86: Verh. gegen Schwefelsäure 1646; Darst., Verh. gegen Schwefelsäure, Derivate 1651 f.
 β -Naphtylphenylketon, **83**: Bild. 574.
86: Darst. 1651.
 α -Naphtylphenylpinakolin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1651.
 α - und β -Naphtylphenylsulfon, **77**: Darst., Eig. 559, 560, 818.
 α -Naphtylphenylthioharnstoff, **82**: Spaltung durch Säuren 385.
 β -Naphtylphenylthioharnstoff, **82**: Spaltung durch Säuren 385.
Naphtylphosphinsäure, **79**: sp. G. 37.
Naphtylphosphorchlorid, **78**: Verh. 866 f.
Naphtylphosphorige Säure, **78**: Darst., Formel, Lösl., Schmelzp. 866 f.
79: sp. G. 37.
 α -Naphtylphtalimid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1501.
 β -Naphtylphtalimid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1502.
 β -Naphtylschwefelsäure (β -Naphtylhydrosulfat), **82**: Darst., Umlagerung 430.
 β -Naphtylschwefels. Natrium, **82**: Darst., Eig., Lösl., Zers., Verh. 1018.
 α -Naphtylsenfö, **82**: Bild., Schmelzp. 385.
86: Bild. aus α -Carbodinaphtylimid 555.

β -Naphtylsenfö, **81**: Darstellung, Eig. 477.

86: Bild. aus β -Carbodinaphtylimid 555.

α -Naphtylsulfochlorid, **85**: Verh. gegen Amine 1605.

β -Naphtylsulfochlorid, **85**: Verh. gegen Amine 1605.

α -Naphtylsulfosäure, **85**: Darst. amidartiger Derivate 1605.

β -Naphtylsulfosäure, **85**: Darst. amidartiger Derivate 1605.

86: Bild. 1646.

α -Naphtylsulfosäure-Aethylamid, **85**: Darst., Eig. 1605.

β -Naphtylsulfosäure-Aethylamid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

α -Naphtylsulfosäureanilid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

β -Naphtylsulfosäureanilid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

α -Naphtylsulfosäure-Naphtylamid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

β -Naphtylsulfosäure-Naphtylamid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1605.

β -Naphtylsulfurethan, **81**: Darst., Eig., Verh. 477.

α -Naphthyl-o-tolythioharnstoff, **82**: Spaltung durch Säuren 385.

α -Naphthyl-p-tolythioharnstoff, **82**: Spaltung durch Säuren 385.

β -Naphthyl-o-tolythioharnstoff, **82**: Spaltung durch Säuren 385.

β -Naphthyl-p-tolythioharnstoff, **82**: Spaltung durch Säuren 385.

β -Naphtylurethan, **81**: Darst., Eig., Verh. 476 f.

Natal-Aloë, **81**: Nachw. 1223.

Nataloin, **77**: Oxydation 908; Verh. 933.

82: Unters. 1184.

86: Zus. 1782.

Nationalpark von Nordamerika, **84**: Bericht über die heißen Quellen 2038.

Natracetessigäther, **80**: Verh. gegen normales Octyljodid 827 f.

Natrium, **77**: Umkehrung der Natriumlinien 184.

78: Verbindungswärmen mit Hydroxyl, Chlor, Brom und Jod 102; Verh. bei der Spectralanalyse 172; Spectrum 174; Absorptionsspectrum 182 f.; Vork. in Pflanzen 949 f.; Best. im Salpeter 1056; Trennung von Kalium 1057; Verhältniß zum Sili- cium im Ultramarin 1178.

79: Siedep. 59; Spectrum des Dampfes 163; Verh. im Vacuum

beim Erhitzen 176; Trennung von Lithium 1043.

80: Volum beim Siedep. 23; Atomvolum 24; Dampfd. 34; Siedep. 39; thermische Ausdehnung, Dichte 96 f.; Verh. gegen Quecksilberoxyd 110; Dispersionsanomalien 184; Anw. zur spectrokopischen Unters. 203 f.; Linie 205; Umkehr der Linien, constante Flamme 208; Spectrum 213; Unters. der Polysulfide 282; Best. kleiner Mengen neben Kalium 1174 f.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; ultrarotheres Spectrum, Intensitätsverhältniß der Natriumlinien D α und D β 121; Spectrum 122; Scheid. von Kalium 1181; Nachw. 1183.

82: nitraiviolettes Spectrum 180; Spectrum in Spectralröhren 183; Verh. gegen Sulfurylchlorid 234; Unters. der Einw. auf Aethylacetessigäther, auf Malonsäureäther, Haftenergie an organischen Resten 370.

83: Verh. gegen Kaliumamalgam, gegen Bleiamalgam, gegen Zinkamalgam 11; Atomvolum und Affinität 26; Modul der Dichte 62; Wärmeausdehnung 124 f.; Dichte, sp. G., Ausdehnungscoefficient. Schmelzpunkt 125; ultrarotheres Emissionspectrum 244; Verdrängung von Natrium im Natriumoxyd durch Wasserstoff 346; Verh. mit Kohlenoxyd 347; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Nachw. von Kalium neben Natrium 1557.

84: Verh. gegen die „numerischen Gesetze“ 12; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz des Molekularvolums der Salzlösungen mit denen von Kalium 86; Refraktionsäquivalent 287; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarotheren Spectrum 291; Verbreiterung seiner Spectrallinien 294; Unters. seiner Sulfurete 376 f.; Destillation im Vacuum 1550; Best. in Silicaten 1590; Reagens auf Natriumsalze 1590 f.; mikrochemische Reaction 2004 f.

85: Bild. aus Chlornatrium durch Wasserstoff in der Rothgluth, Bild. einer Legirung mit Platin 17; Densitätszahlen einiger Natriumsalzlösungen 49; Lösungscoefficienten seiner Salze 266; Einfluß eines starken Magnetfeldes auf den Charakter der

- Natriumlinien 319; Diffusionszeiten der Natriumsalze mit ein- und zweibasischen Säuren 353; Anw. als Halogenüberträger 583; Darst. einer Verb. mit Chlorophyll 1794; mikrochem. Reaction 1881; Natriumlampe 1998; Gewg. durch Elektrolyse 2012 f.; Unters. des durch Zirkonlicht erhaltenen Spectrums 2167.
- 86:** Atomgewicht 42 f.; Ableitung des Atomgewichts aus dem des Wasserstoffs 56; Molekularvolum der Salze gegenüber dem der entsprechenden Kaliumsalze 148; elektromotorische Kraft der Combination Natrium-Kohle 260; Verh. gegen trockenes Salzsäuregas 388; Einw. der Haloidsalze auf Vanadinsäure 466; Darst., Krystallf. 616; toxische Wirk. der Salze 1863; Einw. des Metalls und der Salze auf *Mycoderma aceti* 1871; Nachw. durch das Mikroskop 1927; Darst. 2017 f.; Verh. gegen Chlorwasserstoff 2018.
- Natriumacetanilid, **77:** Darst. 464.
- 85:** Verh. gegen Kohlendioxyd 864 f.; Darst. 1449.
- Natriumacetessigsäure-Aethyläther, **82:** Unters. der Umsetzung mit Methyljodür, Aethylbromür, Aethyljodür, Propyljodür, Allyljodür, -chlorür, -bromür, Benzylchlorür, -bromür, Chloressigester und β -Jodpropionsäureester 370; Verh. gegen Nitrobenzoylchlorid 766, gegen Chlorcyan, Cyangas 845 f.
- 83:** Verh. gegen Acetylchlorid 1080, gegen Monobromacetophenon 1220.
- 84:** Verh. gegen Äthylenchlorhydrin 1057; Bild. 1121; wasserfreier, Darst., Eig., Verh. 1123.
- 85:** Darst. von trockenem 769; Einw. auf Trimethylenbromür 1206; Verh. gegen Chlorschwefel, gegen Phosgen 1351.
- Natriumacetessigsäure-Aethyläther-Hydrat, **84:** Darst., Eig. 1123.
- Natriumacetylcyamid, **78:** Eig., Verh. 343.
- Natriumacetylcyanessigsäure-Aethyläther, **82:** Eig., Lösl. 846.
- Natriumäthylacetessigsäure-Aethyläther, **82:** Unters. der Umsetzung mit Octylchlorid, Hexylchlorid, Cetyljodid, Brombuttersäureester, Vinyljodid 370; Verhalten gegen Jodäthyl 845.
- 84:** Darst., Verh. gegen Essigsäure 1120, gegen Chlorcyan 1121 f.; Darst., Eig., Verh. 1122 f.
- Natriumäthyläpfelsäureäther, **80:** Bildung, Verh. gegen Bromessigsäureäther 818.
- Natriumäthylat, **78:** Darst., Anw. 520; Einw. auf Dibromvinyläthyläther 521.
- 80:** Verhalten gegen Kohlenoxyd 749.
- 81:** Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 332.
- 82:** Verh. gegen Nitrobenzol 600, gegen Aethylidenoxychlorür 652.
- 83:** Verh. zusammen mit benzoës. Natrium, mit zimmt. Natrium gegen Kohlenoxyd 842.
- 85:** Einw. von Chlor- und Bromacetone, Acetophenonbromid und der Phenylbromessigsäure auf ein Gemenge von Natriumäthylat und Acetessigäther 1415 ff.; siehe Aethylalkohol-Natrium.
- Natriumäthylcyanid, **80:** Bild., Verh. 399.
- Natriumalaun, **81:** Vork., Zus. 1373; siehe schwefels. Aluminium-Natrium.
- Natriumalkoholat, **83:** wasserfreies, Lösungswärme in Alkohol 176.
- 84:** Verb. mit Caprolacton und Valerolacton 1059.
- 86:** Einw. auf Cyanchlorid 526.
- Natriumalkoholate, **83:** Lösungs-, Bildungs-, Verdünnungswärmen 176 f.
- 85:** Einwirkung auf Malein- und Fumarsäureäther 1369 f.
- Natriumaluminat, **83:** Zers. mit Kohlensäure, mit Aetzkalk 1689.
- 85:** Zus. 477.
- Natrium-Aluminiumoxyd (Natriumaluminat), **86:** Anw. zur Reinigung von Abwässern 2112.
- Natriumaluminiumsilicate, **81:** Unters., Const. 215 f.
- Natriumamalgam, **78:** reducirende Wirk. 194 f.
- 80:** Bewegung in Lösungen u. s. w. 150.
- 81:** Verh. gegen Wärme 299.
- 82:** Reductionsversuche 218.
- 83:** Verh. gegen Zinn, Blei und Zink 11.
- Natriumamalgame, **79:** Bildungsweise 304.
- Natriumamid, **80:** Verh. gegen Kohle beim Glühen 414.
- 86:** Verh. gegen Bromäthyl und

- Brombenzol 511; Anw. zur Einführung der Amidogruppe 681; Anw. zur Umwandl. aromatischer Sulfosäuren in die entsprechenden Amido-verb. 776.
- Natriumamylat, **80**: Verhalten gegen Kohlenoxyd, gegen Ameisensäure. Natrium 749.
- 82**: Verh. gegen Nitrobenzol 600.
- Natriumantimonglycerid, **85**: Darst., Anw. in der Färberei 2214 f.
- Natriumbenzoylessigsäure-Aethyläther, **83**: Darst. 1199; Eig. 1200.
- 84**: Verh. 835; Verh. gegen Metallsalze 1260.
- 85**: Einwirkung auf Diazoverbb. 1066 f.
- Natriumbenzoylessigsäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig. 1463.
- Natriumbenzylidenphenylhydrazin, **84**: Verhalten gegen Monochloressigsäure 1043.
- Natriumcampher, **78**: Verh. 649.
- 80**: Bild. 727.
- Natriumchloracetessigsäure-Aethyläther, **83**: Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Alkohol 1059.
- Natriumchlormalonsäure-Aethyläther (Natriumchlormalonsäureester), **80**: Existenz 887.
- 83**: Darst. 1019.
- Natriumcumylat, siehe Cuminalkohol-Natrium.
- Natriumcyanidokohlensäureäther, **77**: Darst., Eig., Verh. 673.
- Natriumcyanamid (Natriumcyanid), **78**: Verh. gegen Säureanhydride 343, gegen Kohlensäure 344.
- Natriumcyanmalonsäure-Aethyläther, **82**: Eig., Lösl. 831.
- Natriumdehydracetsäure-Methyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1436.
- Natriumdiacetylessigsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1124.
- Natriumdiaoëssigsäure-Aethyläther-Natriumalkoholat, **86**: Zus., Eig. 988.
- Natriumdicarbonat, siehe kohlens. Natrium, saures.
- Natriumdicarboxylglutaconsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 863.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1145 f.
- Natriumdioxyphenylessigdicarbonsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Verh. gegen Säuren 1278.
- Natriumdisulfid, siehe schwefligsaures Natrium, saures.
- Natriumdithymylphosphat, siehe Phosphorsäure-Natriumdithymyläther.
- Natriumeisennitrososulfid, **82**: Zus. 291.
- Natriumferrid, **83**: Bild. 1688.
- Natriumflamme, **78**: Eigenschaften 160.
- Natriumfulminat, siehe Knallnatrium.
- Natriumglycerinat, **77**: Darst., Eig., Verh. 529; siehe Glycerinnatrium.
- Natriumglyoxaldisulfid, **84**: Lösungswärme 225; Bildungswärme 226.
- Natriumhexylalkoholat, **83**: Verh. gegen Benzoylchlorid 863.
- Natriumhydrat (Natronhydrat, Natriumhydroxyd, Aetznatron), **78**: Neutralisationswärme 94; Verhalten zu Wasserstoffhyperoxyd 198 f.; Bildung 199.
- 81**: elektrisches Verh. 100; siehe Natriumoxydhydrat.
- 82**: Verh. gegen Kupferoxydhydrat 332 f.; Unters. auf Kohlensäure 1396.
- 85**: Einfluß auf die Maltosebild. 1865; Gewg. von Natronlauge durch Elektrolyse 2012; Gewg. von Natronlauge beim Thomas-Proceß 2063; Grenzen der Umwandl. von Natriumcarbonat in Aetznatron 2072 f.
- 86**: sp. G. 69; Contractions-Energie 77; Einw. der Capillarität 104; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Verdampfen aus wässriger Lösung 150; Zerfließlichkeit (Tension der Lösung) 151; molekulare Leitungsfähigkeit 267; Best. neben kohlens. Natrium 1927; Einw. auf Metalle 2051; Darst. aus phosphors. Natrium 2105 f.; siehe auch Aetznatron; siehe auch Natriumoxydhydrat; siehe Natron.
- Natriumhyperoxyd, **77**: Darst., Eig., Verh. 241.
- 78**: Verb. mit Wasserstoffhyperoxyd 199.
- 86**: Darst. 388 f.
- Natriumhyperoxydhydrat, **78**: Bild. 198 f.; Verh. 199.
- Natriumisoamylat, siehe Isoamylalkohol-Natrium.
- Natriumisobutylat, **83**: Darst., Verh. gegen Jodoform 860.
- Natrium-Lithiumeisennitrososulfid, **82**: Lösl., Zers. 291 f.
- Natriummalonsäure-Aethyläther (Natriummalonsäureester), **79**: Darst. 612.

- 80:** Verh. gegen salpetrige Säure, gegen Chlor 786.
- 82:** Unters. der Umsetzung mit Octyljodid, Hexylechlorid, Cetyljodid, Brombuttersäureester, Vinyljodid 370; Verh. gegen Chloreyan 831, gegen Chloroform 863.
- 83:** Verh. gegen Aethylenbromid 1093 f.
- 84:** Einw. auf o-Xylylenbromür 553; Verh. gegen α -Chlorcrotonsäure-äther 1169, gegen o-Nitrobenzoylchlorid 1198, gegen Phtalylchlorid 1285.
- 85:** Verh. gegen Benzanilidimidchlorid 952, 1344; Einw. auf Trimethylenbromid 1419; Verh. gegen Bromacetophenon 1546, gegen Imidchloride, gegen Benzanilidimidchlorid 2088.
- 86:** Verhalten gegen Monochlorlävulinsäure-Aethyläther 1363.
- Natriummanganit, **86:** Darst., Eig. 416 f., verschiedene Modificationen 417.
- Natriummanganocyanür, **81:** Eig. 317.
- Natriummercaptopid (Natriumthioäthylat), **84:** Einw. auf Thionylchlorid, auf Aethylsulfonchlorid 348; Verh. gegen Schwefel, Umwandel. in Aethydisulfid 925.
- 85:** Verh. gegen Sulfurylchlorid 1161; Einw. auf Phenylester 1224 ff.
- Natriummercurofulminat, **85:** Darst., Eig. 596.
- Natriummethylat, **80:** Verh. gegen Kohlenoxyd 749.
- 82:** Einw. auf Nitrobenzol 599, auf Nitrotoluol 600.
- 85:** therm. Unters. 207; Lösungswärme 207 f.
- Natriummethylmercaptopid, **85:** Einw. auf Chlorcarbonylsulfoamyl 1203.
- Natrium-p-mononitrobenzoylessigsäure-Aethyläther, **85:** Darst., Eig. 1519; Verhalten gegen Trimethylenbromür 1520.
- Natrium-p-mononitrobenzoylessigsäure-Methyläther, **86:** Darstellung, Eig. 1465.
- Natrium-o-mononitrocinnamylelessigsäure-Aethyläther, **83:** Eig., Verh. beim Kochen mit Natronlauge 1221.
- Natriummononitrokomensäureäther, **81:** Darst., Eig. 726.
- Natrium-o-nitrobenzoylmalonsäure-Aethyläther, **84:** Darst., Eig., Verh. 1198.
- Natriumnitrobutylen, **78:** Darst., Eig., Verh. 430.
- Natriumoxalessigsäure-Diäthyläther, **86:** Darst., Eig. 1353.
- Natrium-p-oxybenzamid, **77:** Darst., Eig. 756.
- Natriumoxyd, **78:** Verh. gegen Jod 104.
- 79:** Hydratationswärme, Einw. von Wasserstoff, thermochem. Erklärung 123.
- 80:** sp. W. von Lösungen 93 f.; Neutralisationswärme durch Kohlensäure 108; Wärmeentwicklung bei der Vereinigung mit Kohlendioxyd 110.
- 84:** Bildungswärme 210; Neutralisationswärme durch Fluorwasserstoff 220; siehe Natron.
- Natriumoxydhydrat (Aetznatron, Natron, Natriumhydrat), **80:** Verh. gegen Zinkoxyd 327.
- 81:** Spannkraft des Wasserdampfes der Lösung, Affinität zum Wasser 56; Arsen und Vanadin im Aetznatron 1261; Darst. aus Natriumsulfat 1289.
- 82:** Verhalten gegen Kupferoxydhydrat 332 f.; Unters. auf Kohlensäure 1396.
- 84:** Verbindungswärme 355; krytallisirtes 376; Titrirung kleiner Mengen von Natriumhydrat 1545.
- 85:** sp. W. stark concentrirter Natronlauge 131 f.; Leitungsvormögen, Dilutionscoefficient 265; Reaction beim Kochen mit Aluminium 476 f.; siehe auch Natriumhydroxyd; siehe Natron.
- Natriumpalladiumchlorür, **77:** Verfälschung 1053.
- Natriumphenylat, **80:** Verh. gegen Kohlenoxyd 751.
- 81:** Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 332.
- Natriumphenylhydrazin, siehe Phenylhydrazinnatrium.
- Natriumphenylsulfonessigsäure-Aethyläther, **83:** Darstellung, Zus., Eig. 1036.
- Natriumplatinchlorid, **79:** Lösl. 1043; siehe Chlornatrium-Chlorplatin.
- Natriumplatodionitrit, **80:** Zus., Krytallf. 364.
- Natriumpropan- ω_1 - ω_2 -tetracarbonsäure-Tetraäthyläther, **86:** Darstellung, Eigenschaften, Verhalten gegen Brom 1323.

- Natriumpropylbromid, **83**: Verh. gegen p-Monobromanilin 700.
- Natriumquecksilbersulfid, a. schweflign. Natrium-Quecksilber.
- Natriumroseorhodiumpyrophosphat, siehe pyrophosphors. Roseorhodium-Natrium.
- Natriumsalicylanilid, **77**: Darst., Eig. 758.
- Natriumsalicylsäure-Phenyläther, **85**: Darst., Eig. 1226.
- Natriumsalpeter (Tarapacait), **81**: Unters., Anal. 1367.
- Natriumsalze, **84**: Bildungswärmen mit Säuren des Schwefels 213; Nachw. 1590 f.
- Natriumsantonigsäure-Aethyläther, **82**: Eig., Zers. 971.
- Natriumsilicat, **80**: Analyse 1294 f.
- Natriumsilicat $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}$, **84**: Bestandth. des Jadeits 1967.
- Natriumstärke, siehe Stärkenatrium.
- Natriumsulfantimoniat, siehe sulfoantimons. Natrium.
- Natriumsulfarseniat, siehe schwefelarsens. Natrium.
- Natriumsulfhydrat, **78**: Bildungswärme 99.
- 81**: Verh. gegen Schwefelphosphor P_4S_3 194; Bildungswärme 1125.
- 82**: Einw. auf arsenige Säure und Schwefel 247.
- 83**: Bild. aus Calciumsulfhydrat 1688.
- 84**: Verh. gegen Cyan, Bild. von rubeanwasserstoffs. Natrium 483.
- Natriumsulfosalze, **83**: Bild. 1678.
- Natriumsulfosilicat, **79**: Zus. 1154.
- Natriumsuperoxyd, siehe Natriumhyperoxyd.
- Natriumtetroxyd, **78**: vermuthliche Bild. 199.
- Natriumthioacetanilid, **78**: Verh. gegen Monochloressigäther 328.
- Natriumthioäthylat, siehe Natriummercaptid.
- Natriumthiosulfat, **83**: Lösungswärme und Zersetzungstemperatur 146 f.; siehe unterschwefligsaures Natrium.
- Natriumrandichloracetat, **80**: Zus., Eig. 764.
- Natriumuranmonobromacetat, **80**: Zus., Eig. 764.
- Natriumuranmonochloracetat, **80**: Zus., Bild., sp. G., Eig. 764.
- Natriumvalerianat, **80**: Verh. gegen Kohlenoxyd bei Gegenwart von Natriumäthylat 751.
- Natriumverbindungen, **78**: Leitungswiderstand verdünnter Lösungen 141 f.
- Natrolith, **77**: Krystallf. 1332.
- 78**: Verh. 1198.
- 79**: thermoelektrische Eig. 133; Messung, Vork. 1232.
- 80**: Unters. 1466.
- 81**: Darst. eines ähnlichen Silicats 217; Unters. 1399.
- 84**: Vork. in Japan 1897; Krystallf. 1977; Anal. 1978.
- 85**: optische Unters. 2295 f.
- 86**: sp. G. 2221.
- Natron, **77**: Best. 1052, 1053.
- 78**: Aufnahme von Wasser aus wasserhaltigem Chlorcalcium 15; Volumänderung bei der Neutralisation durch Säuren 27; Darst. aus Soda, Darst. 1128.
- 80**: Gewg. von Aetznatron, graphithaltige Mutterlauge 1280; Gewg. aus schwefels. Natrium 1294.
- 83**: Contraction bei der Neutralisation mit Salzsäure, Salpetersäure und Schwefelsäure 27; Darst. des wasserfreien 345 f.; Lösungswärme, Verdrängung von Natrium durch Wasserstoff 346; Verb. mit Quecksilberoxyd, Verbindungswärme mit Kohlensäureanhydrid, Verh. gegen Kohlenoxyd, Verbindungswärme mit Kohlensäure 347; Best. des Alkaligehalts bei Gegenwart von Carbonat durch Lackmus und Methylorange 1515; Darst. des caustischen aus Kochsalzlösung mittelst des elektrischen Stromes 1687 f.; Gewg. des caustischen aus den Carbonaten 1688; Apparat zur Wiedergewg. aus den bei der Herstellung von Zellstoffen verwendeten Laugen 1776; siehe Natriumhydrat; siehe auch Natriumoxydhydrat.
- Natronalaun, siehe schwefels. Aluminium-Natrium.
- Natroncellulose, **83**: Anw. zur Herstellung feinerer Papiere 1775.
- Natronglas, **79**: Eig. 1117.
- Natronglimmer, **80**: Untersuchung 1447.
- Natronhydrat, **83**: Verh. gegen Anilinsalze 24; Molekularvolum der Lösung 57; Lösungswärme 148; siehe Natriumhydrat.
- Natronkalk, **83**: Anw. einer Mischung mit Weinsäure und xanthogens. Kalium zur Stickstoffbest. organischer

- Substanzen bei Gegenwart von Nitraten 1591,
85: Anw. zur Stickstoffbest. 1947.
 Natronlauge, **82**: Ausdehnung durch Wärme 1255; siehe Natriumhydroxyd.
 Natronorthoklas, **77**: Vork., Krystallf. 1334.
 Natronorthoklasse, **84**: Vork., Analyse 1981 f.
 Natronseife, **85**: Verh. gegen Natriumcarbonat 2185.
 Natronthonerdeaugit, **83**: Vork. 1890.
 Natronwasserglas, **78**: Anw. zum Carbonisiren von Pflanzenfaser 1173.
 Natschika, **85**: Anal. des Wassers 2321 f.
 Naturbutter, **86**: Unters. von Kunstbutter 2117 f.
 Naturhonig, **85**: Unters. von rechtsdrehendem Naturhonig 2139 f.
 Naturweine, siehe Wein.
 Navasaguano, **86**: Anw. neben Ammoniumsulfat 2104.
 Narcein, **77**: Verh. 881.
78: Reaction 1081.
79: Verh. gegen Antimontrichlorid 1071.
82: Farbenreactionen 1320, 1322.
83: Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1344; physiologische Wirk. 1488.
84: Nachw. in Vergiftungsfällen 1642.
85: Spectrum der Lösung 325; Unters. seiner Halogenalkyladditionsproducte 1702 f.; Oxydation mit Kaliumpermanganat 1708.
86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.
 Narceinäthylbromid, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Salze 1702.
 Narceinäthylbromid-Cadmiumbromid, **85**: Eig. 1702.
 Narceinäthylchlorid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1702.
 Narceinäthylchlorid-Platinchlorid, **85**: Eig., Schmelzp. 1702.
 Narceinäthylchlorid-Quecksilberchlorid, **85**: Eig., Schmelzp. 1702.
 Narceinäthylnitrat, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.
 Narceinäthylloxalat, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.
 Narceinbenzylchlorid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1703.
 Narceinbenzylchlorid-Platinchlorid, **85**: Darst. zweier Salze 1703.
 Narceinbenzylhydroxyd, **85**: Darst., Eig., Carbonat 1703.
 Narceinmethylchlorid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.
 Narceinmethylchlorid-Platinchlorid, **85**: Eig., Schmelzp. 1702.
 Narceinmethyljodid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1702.
 Narceinmethylnitrat, **85**: Darst., Eig., 1702; Schmelzp. 1703.
 Narcotin, **77**: Verh. 881, 882.
78: Reactionen 1081.
79: Verh. gegen Antimontrichlorid 1071.
80: sp. G. 17.
81: Verh. gegen osmiums. Kalium 309; Lösl. in Alkohol 902; Verh. gegen Bacterien 1142.
82: Farbenreactionen 1321, 1322; Best. im Opium 1335.
83: Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1344; physiologische Wirk. 1488; Verh. gegen Bromwasser 1611, gegen Natriumsulfantimoniat 1612; Farbenreaction mit Vanadinschwefelsäure 1613.
84: Darst. von Salzen des Narcotins 1389 f.; optisches Verh. 1390; Reaction mit Bromwasser 1633.
85: Absorptionsspectrum 325.
86: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.
 Naringenin, **85**: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Zers. 1768.
 Naringeninsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh.. 1768.
 Naringin, **79**: Vorkommen, Lösl., Eig., Schmelzp., optisches Verh. 909.
85: Unters. 1767 f.; Zus., Eig. 1767; Zers. 1768.
 Nartin, **81**: Darst., Eig., Verh. 933.
 Nartinsäure (Nartin), **82**: Bild. 1104.
 Nasturtium officinale, **77**: Bestandth. 949.
 Nebel, **86**: Einfluss auf den Kohlen säuregehalt der Luft 1800.
 Nectaire-le-Haut, **79**: Wasserunters. 1268.
 Nectandra Puchury, **83**: Absorptionsspectrum und Farbstoff des Oeles 1422 f.
 Nectandra Rodia, **83**: Vork. von Bebeerin 1612.
 Nectar, **78**: der Blumen, Zuckergehalt 952.
86: Unters. verschiedener Arten 1816.
 Nefrozymase, **81**: Unters., Vork. 1070.

- Nelken, **83**: Prüf. 1748 f.
 Nelkenöl, **79**: Erk. des Alkohols, spec. Rotation 1064.
83: Färbung der alkoholischen Lösung durch Eisenchlorid 1634.
85: Einw. auf einige Metalle 1822 f.
 Nematoden (Heterodora Schachtii), **84**: Verbreitung in der Zuckerrübe 1788.
 Neochrysolith, **77**: Vork., Eig. 1308.
 Neocyan, **81**: Vork. 1411.
 Neodidym, **85**: neues, aus dem Didym dargestelltes Element 480.
 Neosain, **86**: Unters. 1796.
 Nepalín, siehe Napellín.
 Nepenthes gracilis, **78**: Ferment 1037.
 Nepenthes hybrida, **78**: Ferment 1037.
 Nephelin, **77**: Krystallf. 1315.
78: Mineralien der Nephelingruppe 1240 f.; künstliche Darst., Verh. gegen Pyroxen 1261.
80: Formel 1379.
81: Bild. aus Kaolin 216.
82: Krystallf. 1552; Anal. 1609 f.
83: Verh. gegen Citronensäure 1825; Beschreibung, Anal. 1884.
84: Unters., optisches Verhalten, Anal. 1959.
86: Analyse von Mineralien der Nephelingruppe 2270 f.; siehe Feldspathe.
 Nephelinbasalt, **83**: Anal. 1931.
84: Unters. 2022 f.; siehe Basalt (Nephelin).
 Nephelinitoid, **82**: Anal., Identität mit Nephelin 1609 f.
 Nephelinpikrit, **77**: Vork. 1365.
82: Unters., Anal. 1609 f.
 Nephrit, **79**: Anal. 1228.
80: Unters. 1463, 1465 f.
81: Unters., Anal. 1394.
82: Zus. 1559; Anal. von Pfahlbaunephriten 1560, von chinesischem, neuseeländischem, sibirischem 1560 f., 1561.
83: Unters. 1890.
84: Unters. 1967 f.; Anal. 1971 ff.
85: Anal. 2294.
86: Vork., Anal. 2284; systematische Stellung desselben 2285.
 Nephritdiopsid, **86**: krystallographische Unters. 2276.
 Nephrite, **83**: mikroskopische Unters. 1892.
86: Unters. solcher aus Birma 2277.
 Nephritis, **86**: Einfluss auf die Kreatinin-Ausscheidung im Harn 1854.
 Neptunismus, **82**: Unters. 1587.
 Neptunium, **77**: Darst., Eig., Verh. 289.
 Neriantin, **82**: Darst. 1174.
 Neriantogenin, **82**: Darst. 1175.
 Neriin, **82**: Darst., wahrscheinliche Identität mit Digitalein 1174.
 Neriorein, **81**: Darst., Eig., Verh. 1021; Wirk. 1022.
 Neriordin, **81**: Darst., Eig., Verh. 1021; Wirk. 1022.
 Nerium odorum, **81**: Unters. 1021.
83: Darstellung zweier Bitterstoffe 1416.
 Nerium Oleander, **82**: Untersuchung 1174 f.
 Nerven, **81**: Wirk. von Ammonverb. 1064, von Chloroform auf Hautnerven 1065.
83: Leitungsvermögen 1427.
 Nervensubstanz, **86**: Verhalten gegen active, asymmetrische Stoffe 1344: Anal. 1839 f.
 Nefzler'sches Reagens, **81**: Darst. 1163.
 Nestflüchter, **84**: Verschiedenheit des Eiereiweißes bei Nestflüchtern und Nesthockern 1416; siehe Vögel.
 Nesthocker, **84**: Verschiedenheit des Eiereiweißes bei Nestflüchtern und Nesthockern 1416; siehe Vögel.
 Netze, **83**: Conservirung 1777.
 Netzhautstäbchen, **86**: chem. Unters. 1840.
 Neudorft, **78**: Begriff, Vork., Formel 1276; Anal., sp. G., Schmelzpunkt 1277.
 Neudynamite, **85**: Zus. 2104.
 Neumichailowsk, **83**: Anal. des Quellwassers 1948.
 Neuridin, **85**: Vork. unter den Ptomainen der Flusbarsche, Goldsalz 1731.
86: Vorkommen in giftiger Wurst 1875.
 Neurin (Trimethylvinylammonium-oxydhydrat), **78**: Fehlen in der Hefe 1028.
80: Phosphorescenz 193.
83: mögliche Identität mit den Ptomainen 1359; Eig. 1445.
84: Vorkommen von Cholin im Neurin, Atropin als Gegengift gegen Neurin 1398; Bild. 1411; Unters. der Wirk. 1512.
85: Vork. im Hopfen 788; Zus. des Handels-Neurins 1205; physiologische Wirk. 1852.

- 86:** Bild. aus Cholin 1867; Vork. in giftiger Wurst 1875 f.
- Neurokeratin, 85:** Nachw. im Gehirn 1831.
- Neurostearinsäure, 82:** Darst., Zus., Schmelzp. 1220.
- Neurostearinsäure-Aethyläther, 82:** Darst., Zus. 1220.
- Neuseelandkohle, siehe Kohle.**
- Neusilber, 81:** Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektrizität 94.
- 82:** Molekularstruktur 262.
- 85:** Anal. 1939; Verflüchtigung des Zinks beim Erhitzen 2018.
- 86:** Widerstand von Neusilberdrähten 249.
- Neutralblau, 85:** Anw. als Sensibilisator 350.
- Neutralfette, 83:** Prüf eines Gemenges mit Fettsäuren 1646.
- Neutralisation, 78:** Volumänderungen bei der Neutralisation von Kali, Natron und Ammoniak durch Säuren 27.
- Neutralisationswärme, 78:** Abhängigkeit von der Temperatur 81.
- 84:** von Silberoxyd durch Fluorwasserstoffsäure, Best. 218; von Magnesia durch Fluorwasserstoffsäure, Best. 219; von Bleifluorid, Best. 219; von Metalloxyden durch Fluorwasserstoff 220; von Natriumsulfit, Best. 222; gebromter Phenole, Unters. 224.
- 85:** der gebromten Phenole 165; der mehrwerthigen Phenole 166; der Oxybenzoesäuren 172 ff.; der Glyoxylsäure 175.
- 86:** der Unterphosphorsäure 207; von phosphorsaurem Magnesium und Baryum 208; von phosphorsaurem Strontium, Calcium und Mangan; von saurem phosphorsaurem, arsensaurem Baryum und saurem phosphorsaurem Strontium 209; von saurem unterphosphorsaurem Baryum 210; von Chromsäure 212; von Magnesiumsulfat mit Natronhydrat 214; von Arsensäure mit Kalk- und Strontianwasser 218, mit Barytwasser und Magnesia 219; von Fettsäuren 219; von zweibasischen Säuren 219 f.; von organischen Säuren 220 f.; von aromatischen Säuren 221; von p-Phenolsulfosäure, Mono- und Dibrom-p-phenolsulfosäure sowie der Oxybenzoesäuren, der mehratomigen Phenole, des Aseptols 222; der o-, m- und p-Phthalsäuren 230; der Arsensäure mit Kalk- und Strontianwasser 366; von Chromhydroxyd mit Salzsäure 424; von Tribrom-m-oxybenzoesäure, m-Oxybenzoesäure und Phenol 634.
- Neutralität, 86:** Unters. der absoluten 23 ff.; neutralisierende Wirkung der Säuren 25.
- Neutralviolett, 85:** Anw. als Sensibilisator 350.
- Nevadit, 84:** Unters. 1950.
- Newa, 86:** Mikroorganismen des Wassers 1880.
- Newberyit, 80:** Unters. 1434.
- 83:** krystallographische Unters. 1864.
- N'gai-Campher, 86:** Identität mit Baldriancamphol 1866.
- Ngawi, 84:** Unters. der Meteoriten 2041.
- Nicholson's Blau, 79:** Zus., Verh. beim Kochen mit Wasser 1153.
- Nickel, 77:** käufliches, Eig. 267; Trennung von Eisen 1064; Trennung von Kobalt und Eisen 1065, 1066, 1067; elektrolytische Best. 1068; Vork. im Eisen 1114; Verh., Gewg. 1117; Vernickeln 1127.
- 78:** magnetisches Verh. 156, 157; Spectrum 174; Vork. in der Sonnenatmosphäre 185 f.; Legirungen mit Arsen 231 f.; Reduction der Oxyde 235; elektrolytische Best. 1062 f.; Trennung von Kupfer 1063, von Zink 1064; Best. des Kohlenstoffs im käuflichen 1065; Best. in Legirungen 1066; Gewg. aus Garnierit 1105 f.; Verschmelzen nickelhaltigen Magnetkieses zu Kragerö, Anal. von Gußnickel, Vernickelung, Darstellung von Nickelammoniumsulfatlösung für Vernickelungen, Eig. des kohlenstoffhaltigen 1106; Vork. 1227; Fabrikation aus Garnierit 1270; Legirungen mit Eisen 1315.
- 79:** temporärer Magnetismus 142 f.; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1024; Trennung von Mangan 1049, von Kobalt 1051, 1054; Best. als Oxalat 1053; elektrolytische Best. 1053 f.; Best. neben Kobalt 1054; Reaction 1055; Härten 1090; Vernickelung von Metallen, Härte, Zusammenschweißen mit Eisen 1097.
- 80:** galvanoplastische Abdrücke 177; Absorptionsspectrum 209; Verh. gegen den Strom 1140, gegen Schwefelwasserstoff 1144; Scheid. von Kobalt 1144, 1184 f.; Nachw. neben Kobalt

1153; Einfluss bei der Best. des Kobalts, Best. 1183; Vork. im Blei 1190; Gewg. des Sulfats aus Nickel-erzen Neu-Caledoniens, Gewg. 1261; Verarbeitung u. s. w. 1262; technische Best., elektrolytische Abscheidung, Schmieden desselben 1262 f.; phosphorhaltiges, Legierungen, Einführung von Zink, Magnesium 1263; Aufblitzen 1269.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Rotational-coefficient 104; magnetische Eig., Coërcitivkraft 108; Farbeigenschaften der Lösungen 225; Passivität 246; Best., Scheid. von Mangan 1152; Nachw. 1183; Scheid. von Eisenoxyd 1187, von Kobalt 1188; Verh. 1241; galvanische Vernickelung 1246 f.

82: Aequivalenz mit Mangan 10, mit Cadmium 11; ultraviolettes Spectrum 180; Einw. von Ozon auf die Oxyde, Hydroxyde und Salze 224; Molekularstruktur 263; elektrolytische Fällung 1254; Trennung von Kobalt, Best. als Disulfid 1293; Trennung von Zink 1293 f., von Gallium 1296; Apparat zur elektrolytischen Best. 1347; Schmelzung mittelst der dynamo-elektrischen Maschine 1354; Methoden der Galvanoplastik 1356; Extraction auf nassem Wege 1382 f.

83: Verdrängung durch Eisen aus den Lösungen 12; Atomvolum und Affinität 26; Atomgewicht 44 f.; Bildungswärmederlöslichen Salze 183; Magnetisierungsfunction 228; Verh. beim Magnetisiren 230; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Fällung aus der Lösung von pyrophosphors. Nickel-Natrium durch Schwefelammonium 1520; Trennung von Kobalt 1569 f.; qualitative Trennung von Zink und Kobalt 1570 f.; Vernickelung von Zink 1663; Metallurgie 1675.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Vork. in der Natur 42; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 249, seiner Polarisation in verschiedenen Salzlösungen 259; Unters. der Banden desselben im ultrarothern Spectrum 291; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene 304; Einfluss der Nickelverbb. auf den thierischen Organismus

1512; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540, von Eisen durch Elektrolyse 1541; Gefäße aus einer Legirung von Silber, Gold, Nickel für Kalischmelzen 1557; Trennung von Zink mit Schwefelwasserstoff 1600; Erzeugung von Nickelniederschlägen auf anderen Metallen 1697; Legirung mit Kupfer und Zinn 1699; Walzen, Schmieden, Hämmern, Schweißen von künstlichem Nickel, Legirung mit Mangan 1713; Verh. gegen schmelzende oder caustische Alkalien 1729; Vork. im Gneiss 2006.

85: Densitätszahl des Kaliumdoppelsalzes mit Selen- resp. Schwefelsäure, des Fluorsilicates, Chloroplatinates, Chloropalladinates, Zirkonfluorides und Platinbromids 52; Densitätszahl 53; Depolarisation 282; Verkürzung von Nickelstäben durch Magnetisirung, Uebereinanderlagerung von Magnetisirungen bei Nickeldrähten 298; magnetische Permeabilität 299; Polarisationswinkel 336; Drehung der Polarisationssebene des Lichts 344; Anw. als Halogenüberträger 583; Trennung von Mangan und Aluminium 1883; Trennung von Kobalt 1938; Best. 1940; Extraction aus Manganserzen, Gewg. aus Nickelerzen 2037; Darst. von Legierungen 2046 f.; Ueberziehen von versilbertem Glas mit Nickel 2109.

86: Werthigkeit 33; Scheid. von Eisen und Aluminium 49; Atomgewicht 49 ff.; Verh. bei hoher Temperatur (Aufhebung der magnetischen Eig.) 185, 191; sp. W., Schmelzwärme 191; Oberflächenwiderstand 274; Magnetismus tordirter Drähte 283 f.; Längenänderungen von magnetisirten Stäben 284; Darst. 411; Verb. mit Kohlenstoff 411 f.; Trennung von Quecksilber 1894; elektrolytische Best. 1895, 1937; Trennung von Mangan 1937, von Eisen 1937 f., von Kobalt 1938 f., von Zink 1940, von anderen Metallen, Best. 1948 f.; Verh. gegen Kohlenstoff 2040 f.; Anw. zu Tiegel und Schalen 2041; Verh. der Legierungen gegen Natronlauge 2051.

Nickelacetessigäther, **77:** Darstellung 692.

Nickelacetylacetessigsäure-Aethyläther, **84:** Eig. 1121.

Nickelamalgam, **79:** Bild., Verh. 305.

- 80:** Bild., Eig. 306 f.
Nickelarsenür, **78:** Darst., Zus., Eig. 231 f.
Nickelblüthe, **77:** Unters. 1251.
84: Anal. 1940; siehe Annabergit.
Nickelbrunze, **80:** Darst. aus Garnierit 1273.
85: Darst., Eig. 2047.
Nickelchlorür, **79:** Verb. mit organischen Radicalen, siehe bei Chlornickel.
Nickeleisen (Tänit), **78:** Darst. 1315.
81: magnetische Eig. 107.
Nickelerz, Neu-Kaledonisches, siehe Garnierit.
Nickelerze, **80:** stattfindende Prozesse bei der Verhüttung geschwefelter Erze 1259; Entfernung des Eisens, Verarbeitung 1260; elektrolytische Abscheidung 1262.
84: Unters. 1940.
85: Gewg. von Nickel aus seinen Erzen 2037.
86: Vork., Anal. 2228 f.
Nickelferrit, **78:** Darst., Zus., Eig. 266.
Nickelgefäße, **84:** Anw. beim Arbeiten mit caustischen Laugen 1557 f.
Nickelgymnit (Genthit), **86:** Vork. 2276.
Nickelin, **86:** Anw. von Nickelindraht 249.
Nickel-Kalium-Cyanid, **77:** sp. G. 43.
Nickelmercaptid, **77:** Darst., Eig., Verhalten 519.
Nickelmünzen, **85:** Prüf. 1937.
Nickeloxyd, **78:** Verb. gegen Cyankalium 232.
79: Bild. durch unterchlorige Salze, Zus., Verb., Zers. 266 f.
80: Reduction 306.
85: Trennung von Kupfer-, Cadmium- und Kobaltoxyd 1877.
Nickeloxydoxydul, **78:** Darst., Krysallf., Eig., Verb. 283.
Nickeloxydul, **78:** Bildungswärme 100; Darst. und Magnetismus der Verb. mit Eisenoxyd 266; Bild. 283.
80: Bildungswärme und chem. Masse 134; Umsetzung mit Schwefel-eisen 1259; Verb. 1260.
83: Verb. in der Hitze 45; Einführung für Kalk in die Glasur des Seger-Porzellans 1710.
86: Darst., Eig. 51 f.
Nickeloxydulhydrat, **78:** Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 101.
79: Verhalten gegen Wasserstoffsuperoxyd 180; Bestimmung des sp. G. 1022.
Nickelsalze, **79:** Aequivalenz derselben 266.
82: Verb. gegen Schwefelwasserstoff 295 ff.
85: Einw. von Phosphorwasserstoff 431.
Nickelsmaragd, **81:** Vork. 1370.
Nickelstahl, **86:** Darst. 2039.
Nickelsulphhydrat, **82:** Bild. 296 f.
Nickeltiegel, **85:** Anw. zum Schmelzen von Aetzkalkalien 2000.
Nickel-Zinklegirung, **85:** Verflüchtigung des Zinks beim Erhitzen 2018.
Nicotiana longiflora, **82:** Verb. gegen metamere Körper 1142.
Nicotidin (Hexahydro-m-dipyridyl), **83:** Darst., Eig. 749.
Nicotin, **77:** Oxydation 879.
78: Best. im Tabak 964.
79: Unters., Darst., Siedep., Eig., Verb., Derivate 787 f.; Zinkdoppelsalz, Verb. gegen Schwefel 789 f.; Vorkommen von Methylgruppen 791; Wirkung 992; Verhalten gegen Antimontrichlorid, gegen Ueberchlorsäure 1071.
80: Verb. gegen Brom 950 f., gegen Aetzkali und Ferricyankalium 952; Bromadditionsproduct, Darst., Zus., Darst. des reinen, Verb. beim Durchleiten durch glühende Röhren 953; Zusammenhang mit dem Pilocarpin 994.
81: sp. G. 927; Verb., Verb. gegen Selen 928; Nichtvork. in *Cannabis indica* 1020; Wirk. 1066; Best. 1209; Unters. im Tabak 1220.
82: Drehungsvermögen 196; Darstellung aus Tabak 1163; Gehalt des Cigarrenrauchs an Nicotin 1163 f.; Best. als Pikrat 1319 f.; Best. im Tabak 1335.
83: Darst. einer isomeren Base aus γ -Dipyridyl 672, 676; Verb. gegen Zinkäthyl 1297, beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure und Phosphor 1337, gegen Quecksilberoxyd 1338; Best. im Tabak 1630 f.
84: Best. 1629 f.; Best. im Tabak 1630; Nachw. in Vergiftungsfällen 1642.
85: Abnahme der Lösl. in Wasser mit Zunahme der Temperatur 87; Spectrum der Lösung 326; Vergleich seines Verhaltens mit dem von Piperidin und Coniin, Verb. gegen Natrium, Verb. des Platinsalzes 1677; Verb. gegen Schwefelkohlenstoff 1678; Re-

- duction zu Dipiperidyl 1682 f.; Best. 1961.
- 86**: Verh., Const. als Hexahydro-dipyrindyl 1693; Vork. in *Cannabis indica* 1820; Wirk. auf die Magenbewegung 1864.
- Nicotinsäure, **77**: Bild., Eig., Verh., Salze 879; Const. 880.
- 79**: Bild., Krystallf. 656; versuchte synthetische Darst., Salze 788; Bild. 804, 999.
- 80**: Bild. 961.
- 81**: Bild. 761, 1020; Const. 909; Bild. aus Collidin 928.
- 82**: Bild. aus β -Picolin 498, aus β -Collidin 1080; Darst. aus Pyridin 1086 f.
- 83**: Darst. aus m-Dipyrindyl 748 f.; Bild. aus β -Phenylpyridinmonocarbon-säure, aus β -Phenylpyridin 1328; Const. 1330.
- 84**: Bild., Eig. 1155.
- 85**: Const. 815; Bild. 1421.
- 86**: (β -Pyridincarbon-säure), Verh. gegen Phosphorchlorid 1384 f.; Bild. 1723, 1750.
- Nicotinsäure-Aethyläther, **79**: Darst. 788.
- Nicotinsäureammoniumhydroxyd (Nicotinsäuremethylbetain), **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 761 f.
- Nicotinsäurechlorid, **79**: Zus., Bild. 789.
- Nicotinsäure-Methyläther-Chlormethyl-platinchlorid, **86**: Darstellung, Eig. 761.
- Nicotinsäure-Methyläther-Jodmethyl, **86**: Darst. 761.
- Nicotinsäuremethylbetain (Nicotinsäure-ammoniumhydrat), **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 761 f.
- Nicotinsäuremethyljodid, **86**: Darst., 1382.
- Nicotins. Kalium, **79**: Zus., Eig. 788.
- Nicotins. Kupfer, **84**: Bild. aus β -Lu-tidin 654.
- Nicotioselenhydrat, **81**: Verh. 928.
- Niederschläge, **78**: Berechnung des Ge-wichtes, Trocknen 1039.
- 83**: Filtration 1524.
- 85**: Abätzen derselben 1879.
- 86**: Apparat zum Auswaschen 2011.
- Niederschläge, elektrolytische, **79**: Wirk. 142.
- Niere, **78**: Gehalt an Harnstoff 995.
- 79**: Arsenansammlung 995.
- 80**: Eiweißstoffe des Gewebes, Ana-lysen 1036.
- 82**: Zus. bei verschiedenen patho-logischen Zuständen 1229.
- 83**: Secretion aus der überleben-den durchbluteten 1466 f.
- Nießswurzel, **86**: Gehalt an Chekidon-säure 1389.
- Nigella sativa*, **80**: Unters. der Samen 1077 f.
- 81**: Unters. der Samen 1022.
- 82**: Unters. 1175.
- Nigellin, **82**: Darst., physiologische Wirk. 1175.
- Nigrosin, **79**: Darst., Eig., Zus. 1160 f.
- 81**: Anw. für Messungen bei Dif-fusionsvorgängen 77.
- 83**: Absorptions- und Fluorescenz-spectrum 250.
- 85**: Phosphorescenz 316.
- Nigrosine, **79**: verschiedene Farben-töne 1161.
- Nikolajewsk, **85**: Anal. von Ackererde und Untergrund des Gutes Nikola-jewsk 2120.
- Nil, **79**: Wasserunters. 1261.
- Nil-Schlamm, **81**: Fruchtbarkeit 1279.
- Niob, **83**: Atomvolum und Affinität 26; Trennung von Gallium 1574.
- 85**: Trennung von Titan 1929 f.; quantitative Best. bei Gegenwart von Tantal 1930.
- 86**: Nachw. 1899 f.; Best., Tren-nung von Zirkonium 1942.
- Niobige Säure, **77**: Alkalisalze 290.
- Niobit, **77**: Krystallf., Identität mit Hermannolith 1346.
- Niobium, **77**: Identität mit Columbium 288.
- 78**: Darst., Eig., Verh. 300.
- Niobmineralien, **77**: Unters. 1342.
- Nioboxchlorid, **78**: Bild., Verh. 300.
- Niobs. Erden, **83**: Methode der Anal. 1561 f.
- Niobsäure, **77**: Vork. 288, 1347.
- 82**: Verh. gegen WasserstoffsUPER-oxyd 1292.
- 83**: Trennung von Tantsäure bei der Anal. von Samarskit 1561.
- 84**: mikroskopischer Nachw. 1551.
- 86**: Farbreactionen mit phenol-artigen Körpern 1899 f.
- Niobsäureanhydrid, **78**: Bild. 300.
- Nitramide, **83**: Darst. 470 f.; Unters. 636.
- 84**: Unters. 1308.
- Nitranilin, siehe Mononitroanilin; siehe Nitroanilin.
- Nitranils. Kalium, **83**: Verh. gegen Zinnchlorür und Salzsäure 1006.

Nitransäure, **77**: Bild., Eig. 647.

82: Bild. 898.

83: Zus., Darst. 1006.

85: (Dinitrodioxychinon), Darst., Eig. 1261; Nichtbild. von Krokonsäure 1266.

86: Darstellung 1395; Constitution 1671.

Nitrate, **79**: Verb. gegen Salpetersäure 221 f.; isomorphe der Bleigruppe, Krystallf. 281; Best. 1034; Auffindung neben Nitrten 1035 f.

80: Ueberführung in Ammoniak 266 f.

81: Ueberführung in Carbonate 1174.

84: Einw. auf Alkalisulfide, Verb. gegen Eisensulfid 1730.

85: Reduction der Nitrate in Pflanzen 1791 f.; siehe die betreffenden salpeters. Salze.

Nitratopurpureokobaltbromid, **81**: Darstellung, Eig. 252.

Nitratopurpureokobaltchlorid, **81**: Darstellung, Eig. 251 f.

Nitratopurpureokobalt-Platinchlorid,

81: Darst., Eig. 250, 253.

Nitratopurpureokobalt-Quecksilberchlorid, **81**: Darst., Eig. 252.

Nitratopurpureokobaltsalze, **81**: Darst., Eig., Unters. 248 bis 255.

Nitratopurpureorhodiumplatinchlorid,

86: Bild. 496.

Nitratopurpureorhodiumsalze, **86**: Unters. 498 f.

Nitrification (Nitrificirung), **78**: Ursachen, von Ammoniumsalzen durch Bacterien 1022.

79: ursächliches Ferment 216 f.; Unters. 218 f.

80: organischer Substanzen 1133.

81: Unters. 183.

82: Entstehung durch Fermente im Ackerboden 1422.

84: Begriff als Aetherification eines Alkohols durch Umsetzung mit einem Alkylnitrit 905; Unters. 1526 bis 1529.

85: Unters. 1864 f.; Nitrification im Boden 2123.

86: im Boden (durch Ackererde) 2092 f.; von Ammonsalzen im Boden 2094, in natürlichen Wässern 2094 f.; durch niedere Organismen im Boden 2096.

Nitril ($C_2H_5O \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CN$), **85**: Darstellung aus Bromäthyläther, Siedep. 1163.

Nitrilbasen, **83**: Bild. aus organischen Säuren und Aminen 678 bis 682.

Nitrile, **78**: Darst. 686.

81: Bild. aus Aldehyden 579.

83: Bild. aus Phenolen 877; Einw. auf Benzil, Verb. gegen Phenanthrenchinon 993; Verb. im Organismus 1473.

84: Eintheilung 479; Darst. durch Erhitzen der Säure mit Rhodanblei 486; Verb. gegen Hydroxylamin, Bild. von Amidoximen 494 ff.; Darst. aus aromatischen Aminen 658; Bild. aus den Amidn, Unters. 1079 f.; Unters. der bei der Einw. von Brom in alkalischer Lösung auf Amide entstehenden Nitrile 1190.

85: Const. 188; Gesetzmäßigkeiten bei den Siedep. chlorirter 623; Verb. gegen Wasserstoffsperoxyd 624; Darst. aus Formylverb. 625 f.; Verb. im thierischen Organismus 1852.

86: Flüchtigkeit der sauerstoffhaltigen 534 f.

Nitrile, aromatische, **77**: Darst. 339; Verb. mit Aldehyden 603.

Nitrilodiacetonamin, siehe Amidotrimethyloxybutyronitril.

Nitrilotriphenylmethan, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Const. 552; siehe Phenylacridin.

Nitrite, **77**: Darst. durch Reduction der Nitrate 239.

78: Nichtbild. 1022.

79: Bild. aus Ammoniak 1015; Best. 1035; siehe die entsprechenden salpetrigen Salze.

p-Nitroacetanilid, **84**: Verb. bei der Reduction 1873.

Nitroacetisovanillinsäure, **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verb. 769.

Nitroacetoäthylthiënon, **85**: Darst. 1188; Eig., Schmelzp. 1189.

Nitroacetophenone, **78**: Oxydationsproducte 628.

83: Unters. 963.

Nitroacet-p-xylylid, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 472.

Nitroäthan, **78**: Bildungsweise 429.

82: Darst. 452.

83: Reduction 607; Verb. gegen Benzaldehyd 968.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 185.

86: Siedepunkt, Molekulargewicht 81.

Nitroäthanazobenzolsulfos. Kalium-salz.



- res, **79**: Zus., Darst., Eig., Lösl. 483 f.
- Nitroäthannatrium, **82**: Verh. gegen Benzoylchlorid 453.
- β -Nitroäthylen, **84**: Bild. neben Methylcarbylamin durch Einw. von Knallsilber auf Jodmethyl 479.
- Nitroäthylxytoluylsäure, **79**: Bildung, Schmelzp. 519.
- Nitroalizarin, **78**: Unters. des Alizarinblau's aus Nitroalizarin und Glycerin 605 f.
- 80**: Anw. der Bleikammerkrystalle zu dessen Darst. 1287.
- 82**: Condensationsproducte 1494; Anw. in der Färberei und Druckerei 1509 f.
- 84**: Färben von Schafwolle mit Nitroalizarin 1837.
- 85**: Anw. zur Darst. von Cachou 2211.
- Nitroalizarin (Alizarinorange), **78**: Darst. 687; technische Gewg. 1190 f.; Umwandl. in Alizarinblau 1191 f.
- β -Nitroalizarin, **80**: Verh. gegen Glycerin und Schwefelsäure 744; Const. 746.
- Nitroalizarine, **79**: Vergleichung 547 f.
- Nitroalphatoluyllsäure, siehe Nitrophenyllessigsäure.
- Nitroamidoazoverbindungen, **83**: Darstellung und Unters. 777 bis 779.
- α -Nitroamidobenzoëssäure, **78**: Identität mit ϵ -Nitroamidobenzoëssäure von Griefs, Umwandl. in die Oxyssäure, Const. 772.
- β -Nitroamidobenzoëssäure, **78**: Schmelzpunkt, Const. 772.
- γ -Nitroamidobenzoëssäure, **78**: Umwandl. in die Oxyssäure 772.
- ϵ -Nitroamidobenzoëssäure, **78**: Darst., Unters., Reduction, Verh. 772.
- ϵ -Nitroamidobenzoëssäure von Griefs, **78**: Identität mit α -Nitroamidobenzoëssäure, Const. 772.
- o -Nitroamidophenol, **79**: Sulfuriren desselben 319 f.
- Nitroaminbasen, **85**: Darst. 2082 f.
- Nitroanilin, **77**: Umwandl. in Anilinschwarz 1240; siehe Mononitroanilin.
- m -Nitroanilin, **78**: Verh. 434; Verh. gegen Chlorjod 450; Umwandl. in m -Nitrophenol 545.
- o -Nitroanilin, **78**: Darst., Schmelzp. 433.
- p -Nitroanilin, **78**: Verh. gegen Chlorjod 450.
- 79**: Krystallf. 416 f.
- Nitroaniline, **84**: Darst. 1742.
- Nitroanisidin, **78**: Bild., Schmelzp., Zus. 548; Verh. 549.
- m -Nitroanisol, **78**: Darst., Schmelzp., Siedep. 546; Bild. 549.
- 79**: Verh. gegen Ammoniak 514.
- p -Nitroanisol, **78**: Bild., Schmelzp., Siedep. 549.
- o -Nitroanthrachinon, **84**: Umwandl. in Anthrachinolin 1890.
- Nitroanthrachinone, **83**: Umwandl. in Chinolinverb. 1805.
- 84**: Anw. zur Darst. von Farbstoffen, Fruchttäthern, Vanillin, des Aethylesters des Dioxymaldehyds 1889; Umwandl. in Chinolinderivate 1890.
- Nitroanthrachinonsulfosäure, **84**: Umwandl. in einen schwarzen Farbstoff 1889.
- Nitroanthrachryson, **86**: versuchte Darst. 1863.
- Nitroarachinsäure, **78**: Darstellung, Schmelzp., Zus., Reduction 738.
- Nitroazokörper, **85**: Darst. von intermediären Reductionsproducten 1060 ff.
- Nitro- o -azophenetole, **80**: Siedepunkt, Verh. 573 f.
- Nitro- p -azophenetole, **80**: Verhalten 573 f.
- Nitrobenzaldehyd, **77**: Verh. gegen Natriumamalgam 503; siehe Mononitrobenzaldehyd.
- o -Nitrobenzaldehyd, **80**: Reduction 710.
- Nitrobenzoëssäure, **77**: vierte 369.
- 80**: Bild. 720; Darst., Unters. über die neuen Modificationen 841.
- 82**: Aetherification 23 f.
- 84**: Verh. gegen Diphenylamin 1868.
- m -Nitrobenzoëssäure, **78**: Bild. 628, 752; Schmelzp. 753.
- 80**: Bild. 841.
- o -Nitrobenzoëssäure, **78**: Bildung 752; Darst., Schmelzp. 753.
- 80**: Bild. 855.
- p -Nitrobenzoëssäure, **78**: Bildung 752; Schmelzp. 753.
- 80**: Nitration 846; Bild. 854.
- p -Nitrobenzoëssäureanhydrid, **84**: Einw. auf Anilin 1871.
- Nitrobenzoëssäuren, **78**: isomere, Unters. 752 f.; citronengelbe, Darst., Eig., Verh. 757; Darst. 773.
- m -Nitrobenzoëssäure-Nitrophenyläther, siehe Mono- und Dinitrophenol- m -Nitrobenzoat.
- Nitrobenzol, **77**: Verh. gegen Chromyl-

- chlorid 326; Bildung aus Leuchtgas 361.
- 78:** Dampfspannung 40; Einfluss auf die Absorptionsspectren gelöster Stoffe 177; Reduction 192; Verh. gegen Benzolsulfoclorid 859; Gewg. 1171.
- 79:** Wirk. auf den Organismus 997.
- 80:** Doppelbrechung mittelst Electricität 169; Nachweis im Kirschlorbeeröl 1229.
- 82:** Berechnung der Ausdehnung 65 f.
- 84:** molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes desselben als Lösungsmittel 122; Anw. zur Condensation von Benzol 1815; Verh. gegen Phenole 1885; Einw. auf Orcin 1887, auf m-Amidoanthrachinon resp. β -Amidoanthrachinonsulfosäure und Acetaldehyd 1890; siehe auch Mononitrobenzol.
- Nitrobenzol-Nitrosodimethylanilinhydrin, **85:** Zus., Eig. 622.
- m-Nitrobenzolsulfosäure, **78:** Reductionsproduct 495.
- Nitrobenzolsulfosäuren, **80:** Reduction 411.
- m-Nitrobenzolsulfos. Kalium, **78:** Verhalten gegen alkoholisches Kali 498.
- m-Nitrobenzolsulfos. Natrium, **78:** Reductionsproduct 495 f.
- o-Nitrobenzoylchlorid, **84:** Einw. auf Natriummalonsäureäther 1198, auf Dinatriummalonsäureäther, auf Dinatriumacetylentetracarbonsäureäther 1199.
- p-Nitrobenzoylchlorid, **84:** Einw. auf p-Nitrodiphenylamin 1867.
- Nitrobenzoyl-o-dinitrodiphenylamin, **84:** Umwandl. in Farbstoffe 1868.
- p-Nitrobenzoyldiphenylamin, **84:** Verhalten beim Nitriren 1867.
- p-Nitrobenzoyl - p - nitrodiphenylamin, **84:** Darst., Umwandl. in Chrysanilin, Verh. beim Erhitzen mit Chlorzink und Chloraluminium 1867 f.
- o-Nitrobenzylalkohol, **78:** Bild., Formel, Verh. 988 f.
- p-Nitrobenzylidenbromid, **84:** Umwandl. in das Anilid und in Parosanilin 770.
- p-Nitrobenzylidenbromid - Anilid, **84:** Darst., Eig. 770.
- m-Nitrobittermandelölgrün, **79:** Zus., Darst., Schmelzp., Lösl. 1169.
- 80:** Gewg. 565.
- p-Nitrobittermandelölgrün, **79:** Zus., Darst., Eig., pikrins. Salz. 1168.
- 81:** Darst., Eig., Leukobase 453 f.
- Nitrobenzokatechin, **78:** Darst., Eig. 554.
- Nitrobromverbindungen, siehe Monobromnitroverbindungen.
- Nitrobutylen, **78:** Darst. 429 f.; Siedepunkt, Zus., Eig., Reduction, Verh. 430.
- Nitrobutylendibromid (Dibromnitrobutan), **78:** Darst., Eig. 430.
- Nitrocampher, **80:** Zus., Bild., Schmelzpunkt, Verh. 726; Const. 728.
- Nitrocamphothymol, **79:** Darst., Zus., Schmelzp., Verh. 567.
- Nitrocellulose, **80:** Anw. 1369.
- 83:** Best. des Stickstoffs 1592.
- 84:** optisches Drehungsvermögen einer durch Reduction von Nitrocellulose erhaltenen Verb. 303.
- 86:** Anw. mit Nitraten als Sprengmittel 2079; Darst. 2081; siehe Pyroxilin; siehe Strohnitrocellulose.
- Nitrocellulosen, **78:** Unters. 923 f.; Lösl. 924.
- 79:** Unters. 833 f.
- 84:** Unters. des optischen Verh. 1408.
- Nitrochinon, **77:** Darst., Eig. 326.
- Nitrochloranilin, **78:** Bild. 329; Bild., Schmelzp. 543.
- Nitrochlorderivate, siehe Monochlormononitro- resp. -nitroderivate.
- Nitrochlorphenol, **78:** Darst. 543.
- Nitrochlorphenolmethyläther, **78:** Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Ammoniak 543.
- Nitrochromate, sogenannte, **81:** Const. 231.
- Nitrococcussäure (Trinitrokresotinsäure), **85:** Darst. durch Synthese aus m-Oxy-m-toluylsäure 1481 f.; Const., Verh. gegen Silberoxyd 1482.
- Nitrocolle, **85:** Darst. 2104.
- Nitrocymol, **78:** festes, Natur desselben 435.
- Nitroderivate, **78:** Best. der Gruppe NO_2 mit Zinnchlorür 1073.
- 85:** elektrische Leitungsfähigkeit 279 f.; siehe die entsprechenden Mononitroderivate.
- Nitrodextrin, **82:** Beschreibung 1410.
- p-Nitrodiamidotriphenylcarbinol, **81:** Darst. 1871.
- Nitrodibromäthylen, **79:** Bild., Lösl., Schmelzpunkt, Krystallf., Verhalten 525.

- Nitrodibrombenzolsulfosäure, **78**: Formel, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 842 f.
- Nitrodibrombenzolsulfosäureamid, **78**: Verh., Schmelzp. 843.
- Nitrodibrombenzolsulfosäurechlorid, **78**: Schmelzpunkt, Lösl., Krystallf. 843.
- o-Nitro-(a)-m-dichloranilin, **78**: Schmelzp., Acetylderivat 464.
- o-Nitro-(s)-m-dichloranilin, **78**: Bild., Eig., Schmelzp., Acetylderivat 464.
- p-Nitro-(s)-m-dichloranilin, **78**: Schmelzp., Bild., Acetylderivat 464.
- p-Nitro-(v)-m-dichloranilin, **78**: Schmelzp., Acetylderivat 464.
- (s)-Nitro-p-dichloranilin, **78**: Darst., Acetylderivat, Eig., Lösl., Schmelzp. 463.
- (v)-Nitro-p-dichloranilin, **78**: Darst., Acetylderivat, Eig., Schmelzp., Lösl. 463.
- v-Nitro-(v)-o-dichloranilin, **78**: Eig., Darst., Schmelzp. 464.
- Nitrodichlorbenzol, **78**: unsymmetrisches, Umwandl. in (a)-o-Dichloranilin 462.
- Nitro-p-dimethylanilin, **79**: Bildung, Schmelzp. 424 f.
- p-Nitrodiphenylamin, **84**: Verh. gegen p-Nitrobenzoylchlorid 1867.
- Nitrodiphenylamine, **77**: Bild. 479; Unters. 480.
- Nitro-p-diphenylcarbonsäure, **80**: wahrscheinliche Bild. 458 f.
- Nitrodiphenyldiamidotriphenylmethan, **82**: Darst., Eig. 1498.
- Nitrodracylsäure, **80**: Bild. 720.
- Nitrofettsäuren, **79**: Darst. 600 f.
- Nitroflavin, **83**: Vork. 1795.
- Nitrofurfurnitromethylen, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1296.
- Nitroglycerin, **77**: Einw. von Kali 524; Anal. 1079, 1160; Unters. 1159.
- 78**: Wiedergewg. der Säuren bei der Fabrikation 1138.
- 79**: thermochem. Unters. 121 f.; Stickstoffbest. 1080; Best. in minder nitrirten Cellulosen 1066 f.; Wärmewirkung bei der Bild., Explosionsgefahr 1115.
- 80**: Bildungswärme 119; Zers. 1304.
- 81**: Bildungs- und Umsetzungs-wärme 1131; Best. des Stickstoffs 1201; Verb. mit Honig 1273; Darst. eines gallertartigen 1274.
- 82**: Anal. 1307; Darst. von gallert-artigem, Verarbeitung zu Sprengstoffen 1411.
- 83**: Wirk. des Stoffes 151; Umwandl. in Glycerin 858 f. Best. des Stickstoffs 1592; Explosivkraft 1703.
- 84**: Best. in Sprengmitteln 1613; neuer, Nitroglycerin bildender Explosivstoff 1747; Ausschwitzen von Nitroglycerin aus Dynamit 1748; Ausziehen des Nitroglycerins aus Dynamit 1749; Regeneration der Abfallsäuren von der Nitroglycerinfabrikation 1752.
- 85**: Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Detonation von flüssigem Nitroglycerin 180, 2104; Verh. gegen alkoholisches Kali 1172 ff., gegen Ammoniak, gegen Säuren u. s. w. 1174; Darst. 1174 f.; Eig., sp. G., Verh. 1175; quantitative Best. 1175 f.; physiologische Wirk. 1852.
- 86**: Anal. 1992 f.; Anw. mit Nitraten zu Explosivstoffen 2078 f.; Explosionstemperatur 2080.
- Nitroglycine, **86**: Darst., Unters. 1308 f.
- o-Nitrohippursäure, **78**: Nichtbildung 988.
- o-Nitro-o-homo-p-oxybenzaldehyd, **78**: Const., Eig., Schmelzp., Verh., Lösl., Kaliumsalz 624.
- o-Nitro-p-homosalicylaldehyd, **78**: Const., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 623; Lösl., Verbb., Verh. 624.
- Nitroindigo, **79**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 471.
- 83**: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum 253.
- 85**: Absorptionsspectrum 328.
- Nitroindigpurpurin, **79**: Bild. 471.
- Nitroisophtalsäure, **80**: Bild., Schmelzpunkt, isomere Säure 862.
- Nitroisovanillinsäure, **78**: Darst., Eig., Verh. 769.
- Nitro-p-jodanilin, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 449.
- Nitrokörper, **79**: Anal. 1058.
- 80**: aus Petroleum und Salpetersäure 435, 436; aus Isodibutyl-, Platindoppelsalz des Reductiionsproductes 439 f.
- Nitrolaserpitin, siehe Dinitrolaserpitin.
- Nitrolignin, **85**: Darst. 2103.
- Nitrolsäure, **85**: Bild. aus α -Trinitroazobenzol 1065.
- Nitrolsäuren, **85**: Darst. von Nitrolsäuren des Azobenzols 1063.
- Nitromalachitgrün, **83**: Bild. bei Anw. von saurem schwefels. Kalium 471.

- Nitromalons. Kalium, **80**: Zus., Bild., Eig. 786.
- Nitromannit, **77**: Einw. von Kali 524.
- 79**: Darst., Schmelzp., sp. G., Eig., 502 f.
- 80**: Darst., Schmelzp., sp. G., Eig. 1026.
- 81**: Bildungs- und Umsetzungswärme 1131.
- 83**: Bestimmung des Stickstoffs 1592.
- 85**: Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Detonation 180, 2104.
- Nitromelasse, **85**: Darst. flüssiger und fester 2102 f.
- α -Nitromesitylsäure, **78**: Lösl., Eig. 792; Erstp., Salze, Aether 793; Reduction 794; Darstellung 792, 797; Schmelzp. 793, 797.
- β -Nitromesitylsäure, **78**: Baryumsalz 792; Lösl., Eig., Krystallform, Erstp. 793 f.; Salze, Aether, Reduction 794; Darst. 792, 797; Schmelzp. 793, 797.
- α -Nitromesitylsäure-Aethyläther, **78**: Eig., Schmelzp. 793.
- β -Nitromesitylsäure-Aethyläther, **78**: Formel, Eig., Schmelzp. 794.
- Nitrometabromnitrobenzol, siehe Monobromdinitrobenzol.
- Nitrometer, **78**: von Lusage 1046.
- 79**: Beschreibung 1106, 1107.
- 82**: Anw. 1400.
- 84**: Anw. zur Anal. von Sprengstoffen 1813.
- 85**: Anw. 419; neue Anw. 2004; Anw. zur Anal. 2004 f.
- 86**: Anw. 1915 f., 1993.
- Nitromethan, **78**: Bild. 430.
- 84**: Bild. 589.
- 83**: Verhalten gegen Benzaldehyd 968.
- 85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 185; Verh. 769 f.; Einw. auf Furfurol 1296.
- 86**: Siedep., Molekularvolum 81.
- Nitromethanazobenzolsulfos. Kalium (saures), **79**: Zus., Darstellung, Eig. 463.
- Nitromethylaceton, **78**: Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Dampfd., Formel 427.
- Nitromethylenbrenzcatechin, **79**: Reduction 521.
- Nitro-p-methylisatosäure, **85**: Bildung 1155.
- Nitromethyloxytoluylsäure, **79**: Const., Bild., Lösl., Schmelzp., Salze 519.
- Nitromethyloxytoluyls. Baryum, **79**: Eig. 510.
- p-Nitromethylphenylnitrosoamin, **86**: Darst., Eig., Verh. 782.
- Nitromethylsalicylaldehyd, **82**: Eig., Schmelzp., Darst. 745.
- o-Nitromonochlorstyrol, siehe Monochlor-o-nitrostyrol.
- Nitronaphtalin, **78**: Umwandlung in Chlornaphtylamin 472.
- 84**: Umwandl. in Nitronaphtalinsulfosäure 1876.
- δ -Nitronaphtalinsulfosäure, **78**: Darst., Chlorid, Eig., Lösl., Salze 856 f.; Amid 857.
- δ -Nitronaphtalinsulfosäure-Aethyläther, **78**: Eig., Schmelzp. 857.
- Nitro- β -naphtochinon, **78**: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 653.
- Nitronaphtonitrile, **83**: Bild. 483.
- Nitronaphtoläther, **84**: Darst. einiger neuer Nitronaphtoläther, Unters. ihres Verh. gegen Ammoniak 1015 f.
- Nitrooctan, **79**: Bild., Siedep., Verh. 494.
- Nitrooxindol, **78**: Umwandl. in Isatin 509.
- Nitrooxycampher, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 773.
- Nitrooxynaphtochinon (Nitronaphtalinsäure), **77**: Bild. 651.
- m-Nitrophenetol, **78**: Darst., Schmelzpunkt, Siedep. 546.
- o-Nitrophenetol, **78**: Verh. gegen alkoholisches Kali 502, gegen Natriumamalgam 503.
- p-Nitrophenetol, **78**: Verhalten gegen alkoholisches Kali, gegen Natriumamalgam 502.
- Nitrophenol, **78**: Umwandl. in Styphninsäure 547.
- m-Nitrophenol, **78**: Darst. Verh. gegen Aetzkali 498; Darstellung 545; Eig., Siedep. 546.
- o-Nitrophenol, **78**: Verh. gegen p-Diazobenzolschwefelsäure 485, gegen Aetzkali 498 f.; Bild. 545; Reduktionsproduct 551.
- p-Nitrophenol, **78**: Verh. gegen Aetzkali 498 f.; Bild. 545; Reduktionsproduct 551.
- Nitrophenoläther, **83**: Unters. 884.
- γ -Nitrophenolbaryum, **78**: Lösl. 547.
- s-Nitrophenolbaryum, **78**: Lösl. 547.
- Nitrophenole, **80**: neue 623 f.; Unters. 625 f.
- m-Nitrophenolkalium, **78**: Zus., Eig., Verh. 546.

- m-Nitrophenolsilber, **78**: Darst., Eig., Verh. 546.
- Nitrophenylacridine, **84**: Gewg. aus Nitrobenzoesäuren und Diphenylamin 1868.
- o-Nitrophenylalanin, **84**: Anw. zur Gewg. von substituirten und reducirten Chinolinderivaten 1745.
- Nitrophenylbenzoesäure, **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf., Salze 815.
- o-Nitrophenylbrommilchsäure, siehe o-Monobromnitrophenylmilchsäure.
- Nitrophenylelessigsäure (Nitroalphenolylsäure), **78**: Darst. 508.
- o-Nitrophenylelessigsäure, **80**: Gewg., Schmelzp., Krystallf., Zers., Verh. 854 f.; Oxydation, Reduction 855.
- p-Nitrophenylelessigsäure, **79**: Zus., Lösl., Schmelzp., Salze 687.
- 80**: Gewg., Schmelzp., Oxydation, Reduction 854.
- p-Nitrophenylelessigsäure-Aethyläther, **79**: Eig. 688.
- 80**: Eig., Schmelzp. 854.
- p-Nitrophenylelessigsäure-Methyläther, **80**: Schmelzp., Eig. 854.
- p-Nitrophenylelessigs. Baryum, **79**: Eig. 687.
- 80**: Zus., Eig. 854.
- p-Nitrophenylelessigs. Silber, **79**: Eig. 687 f.
- p-Nitrophenylelessigs. Zink, **79**: Eig. 687.
- o-Nitrophenylmilchsäure, **84**: Anw. zur Gewg. von substituirten und reducirten Chinolinderivaten 1745.
- m-Nitrophenylphtalimid, **78**: Formel, Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 790.
- o-Nitrophenylpropionsäure, **86**: Nachw. 1991.
- Nitrophenoroglucin, **85**: Bildung aus Lokansäure 2253.
- Nitroptalsäure, **78**: Bild. 601; Reduction 791; isomere, siehe Isonitroptalsäure.
- Nitroptalsäure-Aethyläther (gewöhnlicher), **78**: Nichtbild., Darstellung, Schmelzp., Eig. 791.
- Nitropiperonylsäure, **78**: Formel, Eig., Lösl., Darst., Bild., Schmelzp., Verh., Salze 777 f.; Reduction 778; Darst., 969.
- 79**: Verh. gegen Zinn und Salzsäure 521.
- Nitropolyporsäure, **79**: Bild., Schmelzpunkt, Zus., Verh. 907.
- Nitropropan, secundäres, **83**: Reduction 607.
- Nitropropionsäure, **78**: vermeintliche, Unters. 691.
- 80**: Nichtbild. 773.
- β -Nitropropylen, **84**: Bildung neben Aethylcarbylamin durch Einw. von Knallsilber auf Jodäthyl 479.
- Nitroprussidbaryum, **78**: Verh. gegen Chlor 332.
- Nitroprussidcalcium, **78**: Verh. gegen Chlor 332.
- Nitroprussideisen, **78**: Verh. gegen Chlor 332.
- Nitroprussidkupfer, **78**: Verh. gegen Chlor 332.
- Nitroprussidmangan, **78**: Verh. gegen Chlor 332.
- Nitroprussidnatrium, **77**: sp. G. 43.
- 78**: Verh. gegen Chlor im Sonnenlicht 332, gegen Kreatinin 1094.
- 80**: sp. G. 16.
- 82**: Anw. einer Verb. mit alkalischen Schwefelmetallen zur Erk. der chem. Wirk. des gelben Lichts 200; Const., Erklärung der Bild. und Zers. 294.
- 84**: Zers. bei 440° unter Luftabschluss 476; Anw. zur Best. von Traubenzucker und Invertzucker 1649 f.
- 85**: Lichtempfindlichkeit seiner Lösung 347.
- Nitroprussidsilber, **78**: Verh. gegen Chlor 332.
- Nitroprussidverbindungen, **82**: Beziehungen zu den Eisennitrosulfiden 294.
- Nitroprussidwasserstoffs. - o-Trimethylphenolammonium, **80**: Zus., Eig., Lösl. 631.
- Nitroprussidzink, **78**: Verh. gegen Chlor 332.
- Nitropurpurin, **79**: Bild. 770.
- α -Nitrosalicylanilid, **80**: Bild., Schmelzpunkt 848.
- Nitrosalicylsäure, **79**: Identität mit Anilotinsäure 512.
- α -Nitrosalicylsäure, **78**: Identität mit ϵ -Oxynitrobenzoesäure, Constitution 772.
- β -Nitrosalicylsäure, **78**: Schmelzp., Const. 772.
- α -m-Nitrosalicylsäure, **80**: Bild., Zus., Salze 848.
- α -m-Nitrosalicyls. Baryum, **80**: Zus. 848.
- Nitrosamine, **83**: Const. 622 f.

- Nitrosendämpfe, **78**: beim Bleikammerproceß, Zus. 1122.
- Nitrosoacetessigsäure-Aethyläther, **78**: Darst. 426 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verb. 427.
- 82**: Darst., Const. 452, 758 f.; Darst., Verb. gegen Reduktionsmittel 839.
- Nitrosoacetessigsäure-Methyläther, **78**: Nichtbild. 427.
- Nitrosoacethydroxamsäure, **83**: Identität mit Aethylnitrosäure 607.
- Nitrosoacetone, **78**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verb. 429.
- 82**: Const., Verb. gegen Natrium und Benzylchlorid 451 f.; gegen Hydroxylamin 757, gegen Salzsäure, gegen Zinn und Salzsäure 758; Bild. 759.
- Nitrosoacetonebenzyläther, **82**: Darst., Const., Eig., Schmelzp. 452.
- Nitrosoacetone, **78**: Reduction und Const. 451; Const. 451 f.
- Nitrosoacetonsilber, **82**: Eig. 758.
- Nitrosoacetophenonanilid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verb. 765.
- Nitrosoacetophenonnitrilanilid, **82**: Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzp. 765.
- Nitrosoacet-p-toluidid, **77**: Darst., Eig. 665, 666.
- Nitrosoäther, siehe die entsprechenden Salpetrigsäureester.
- Nitrosoäthylacetone, **78**: Zus., Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Zers. 427.
- 81**: Verb. 417.
- o-Nitrosoäthylamidacetophenone, **85**: Verb. bei der Reduction 1094.
- Nitrosoäthyl-o-amidobenzol, **81**: Darstellung, Eig. 784.
- o-Nitrosoäthylamidozimmtsäure, **81**: Darst., Eig., Verb. 808.
- 85**: Verb. bei der Reduction 1094.
- p-Nitrosoäthylanilin, **86**: Darst. 782; Eig., Verb. 783.
- Nitrosoäthylenalkohol, **85**: Darst. 1156; Eig., Verb. 1156 f.; Siedep. 1157.
- Nitrosoäthylindoxyl, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Ueberführung in Indigo 633.
- Nitrosoäthylindoxylsäure, **81**: Darst., Eig., Verb. 499.
- Nitrosoäthylindoxylsäure - Aethyläther, **82**: Darst., Schmelzp., Verb. bei der Reduction 633.
- Nitrosoäthylmethylanilin, **83**: Farbstoffbild. mittelst Schwefelwasserstoff 1801.
- Nitrosoäthylmethylketone, **79**: Verb. bei der Oxydation, bei der Reduction, gegen Salzsäure, Ferricyankalium 560 f.
- Nitrosoäthyl- α -naphthylamin, **84**: Einw. auf Anilin 841.
- Nitrosoäthyl- β -naphthylamin (Aethyl- β -naphthylnitrosoamin), **84**: Darst., Eig., Schmelzp., Verb. 790; Verb. gegen Anilin, gegen o- und p-Toluidin, gegen Amidoazobenzol 840, gegen p-Phenylendiamin, m-Phenyl- und m-Toluylendiamin, gegen Methylamin, Phenylhydrazin, Aminsulfosäuren 841.
- Nitrosoäthyl-o-nitrobenzol, **81**: Darst., Eig., Verb. 783 f.
- 82**: Verb., Identität mit Methyl-o-mononitrobenzylalddoxim 461.
- Nitrosoäthyl-o-toluidin, **85**: Darst., Eig. 887.
- p-Nitrosoäthyl-o-toluidin, **86**: Darst., Eig. 788.
- Nitrosoaldehydcollidinhexahydr, **85**: Darst., Eig. 833.
- Nitrosoallyläther, siehe Salpetrigsäure-Allyläther.
- Nitrosoamido- β -methylumbelliferone, **84**: Darst., Eig., Verb. 961.
- Nitrosoamidonaphtalin, **84**: Bild. 1012.
- Nitrosoamidonaphtalin, sogenanntes, siehe o-Naphtalin- α -oxim- β -imid.
- Nitroso-m-amidophenylhydrochinolin, **85**: Darst., Eig. 1018.
- Nitroso- γ -amidovaleriansäure, **86**: Darstellung, Eig. 1854 f.
- Nitrosoamin, **78**: Reduktionsproduct 470.
- Nitrosoamine, **79**: Nachw. 481.
- Nitrosoamine, aromatische, **78**: Darst. 458.
- 84**: Verb. gegen primäre Amine, Darst. von secundären Amidoazokörpern 840 f.
- 86**: Unters. 781 ff.
- Nitrosoamylketone, **82**: Darst. 760.
- Nitrosoanilbenzoin, **86**: Darst., Eig., Verb., Derivate 1654.
- Nitrosoanilidobrenzweinsäureimid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Methylderivat 1388.
- Nitrosoanthramin, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verb. gegen Schwefelsäure, gegen Zinnchlorür 751.
- Nitrosoanthron, **80**: Zus., Bild., Verb. 499.
- Nitrosoazoäthan, **81**: Darst., Eig., Verhalten 484 f.; Const. 485; siehe Aethyl-azaurilsäure.


- Nitroso-n-butylanilin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1007.
- Nitrosochloridaustralen, **77**: Darst., Eig., Verh. 427.
- Nitrosochloridhesperiden, **77**: Darst., Eig., Verh. 428.
- Nitrosochloridterebeben, **77**: Darst., Eig., Verh. 429.
- Nitrosochloridterebeben, **77**: Darst., Eig., Verh. 427.
- Nitrosobenzenyliisodiphenylamidin (Benzenyliisodiphenylnitrosoamidin), **86**: versuchte Darst. 1076.
- Nitrosobenzoinanilid, **85**: Darst., Eig., 867.
- Nitrosobenzol, **79**: Bild. 777.
- Nitrosobenzoylessigsäure-Aethyläther, **83**: Zus., Eig., Schmelzp., Zers. in alkalischer Lösung 1201.
- 85**: Darst., Schmelzp. der aus demselben dargestellten Säure 1513.
- Nitrosobenzylacetone, **82**: Darst. eines Isomeren 452; Darst., Eig., Schmelzp. 861.
- Nitrosobenzylanilin, **86**: Verh. gegen alkoholische Salzsäure 783.
- Nitrosobenzylmalonsäureester, **80**: Zus., Bild., Verh. 786.
- Nitrosobenzylmalonsäure. Kalium, **80**: Bildung, Verh. 786.
- α -Nitrosobuttersäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 833.
- α -Nitrosobuttersäure. Silber, **82**: Eig. 833.
- Nitrosodiäthyl-naphthylamin, **82**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 569.
- Nitrosoconiin, **81**: wahrscheinliche Existenz 926.
- Nitrosoderivate, **77**: Darst. 575.
- 80**: Anw. des Nitrosylchlorids zu ihrer Darst. 1288.
- 84**: Reduction von Nitrosoderivaten der tertiären aromatischen Amine zu Hydrazoderivaten 1742; siehe auch die entsprechenden Mononitrosoderivate.
- Nitrosodiäthylamin, **83**: Bild. 470; siehe Diäthylnitrosoamin.
- Nitrosodiäthylanilin, **83**: Farbstoffbild. mittelst Schwefelalkalien 1800, mittelst Schwefelwasserstoff 1801.
- Nitrosodiäthylanilincyanhydrin, **85**: Darst., Eig. 623.
- Nitrosodiäthylidenlactamidsäure, **80**: Darst. 817.
- Nitrosodiäthylin, siehe Diäthylnitrosoamin.
- Nitrosodibutylin, **79**: Darst., Siedep., Eig. 404.
- Nitrosodimethylamin, **85**: Verh. gegen Cyankalium 623.
- Nitrosodimethylanilin, **79**: Darst., Eig. 412; Verh. gegen Resorcin, α - und β -Naphthol 508.
- 80**: Verh. gegen β -naphtholsulfosaures Natrium 536.
- 81**: Darst., Verh. gegen Phenole 571; Umwandl. in einen blauen Farbstoff 1330; Bild. von Farbstoffen mit m-Phenylen-, m-Toluyldiamin, α -Naphthol 1333.
- 82**: Verh. gegen α -Naphthol 1496, gegen Tannin, Gallussäure 1497.
- 83**: Umwandl. in einen rothen Farbstoff 1799; Farbstoffbild. mittelst Dimethylanilin, mittelst Schwefelalkalien 1800, mittelst Schwefelwasserstoff 1801; Umwandl. in eine Base $C_{16}H_{19}N_3$, in Methylenblau 1820.
- 85**: Verh. gegen Cyankalium 621 ff.; Verh. bei der Reduction 1281, beim Erhitzen mit Salzsäure 2083.
- p-Nitrosodimethylanilin, **86**: Verh. des Chlorhydrats gegen concentrirte Salzsäure 826 f.
- Nitrosodimethylanilincyanhydrin, **85**: Darst., Eig., Verh. 621 f.; Verh. mit aromatischen Substanzen 622.
- Nitroso-Pr 2, 3-dimethylindol, **86**: Darstellung, Eig. 1133, 1141.
- Nitrosodimethyl-m-phenetidin, **85**: Darst., Eig. 1246.
- Nitrosodimethyl-m-toluidin, **79**: Darst., Schmelzp., Eig. 434.
- 80**: Const. 543.
- Nitrosodinaphthylamine, **78**: Darst., Unters. 473.
- Nitrosodinaphthylcarbazol, **85**: Darst., Eig. 1075.
- Nitroso-m-dinitro-p-äthyltoluidin, **85**: Darst. 884 f.; Eigenschaften, Verh. 885.
- Nitroso-m-dinitro-p-methyltoluidin, **85**: Darst., Eig., Verh. 885.
- Nitrosodiphenylamin, **84**: Einw. auf Anilin 841.
- 85**: Verh. gegen Cyankalium 623.
- p-Nitrosodiphenylamin, **86**: Darst., Eig., Verh. 783.
- Nitrosodipyromeconsäure, **79**: Bildung, Zus., Eig. 649.
- Nitrosodipropylamin, **86**: Darst., Eig. 695.
- Nitrosodipropylanilin, **86**: Darst., Eig. 836; Verh. gegen Cyankalium, KrySTALL. 837.
- Nitrosodipropylanilincyanhydrin, **86**:

- Darst., Eig., Reduction 837; Krystallf. 837 f.**
- Nitroso-p-ditolylamin, 80:** Darstellung, Schmelzp., Eig. 540.
- Nitrosoeisenschwefeleisenkalium, 79:** Bezeichnung 254.
- Nitrosoessigsäure-Aethyläther, 82:** Bildung 840.
- Nitrosofluorescein, 78:** Darst., Eig., Chlor- und Bromderivate 562.
- Nitrosoformanilid, 77:** Darst., Eig. 666.
- Nitrosofurfurin, 78:** Darst., Schmelzp. 442.
- Nitrosoguanidin, 77:** Darst., Eig., Verhalten 352.
- 78:** Verh. gegen Jod, Darst. 349.
- 79:** Verhalten gegen concentrirte Salpetersäure 332, gegen Reductionsmittel 333.
- Nitrosohesperiden, 85:** Identität mit Carvoxim 1145.
- Nitrosohydranthron, 80:** Zus., Bild., Natriumsalz, Zus., Eig. 499 f.
- Nitrosohydromethylketol, 81:** Darst., Eig., Verh. 501.
- Nitrosoimidopropionitril, 79:** Zus., Bildung, Eig., Lösl., Verh. 328 f.
- Nitrosoindazol, 85:** Darst., Eig., Verh. 1095.
- Nitrosoindazolessigsäure, 85:** Darst., Eig., Verh. 1101.
- Nitrosoindoxanthinsäure - Aethyläther, 82:** Darst., Schmelzp. 632.
- Nitrosoindoxyl, 82:** Darst., Eig., Const., Zers., Verh. 634.
- 83:** Unters. des Diäthyläthers 822; Identität mit Isonitrosopseudoindoxyl, Const. 832.
- Nitrosoindoxyl - Aethyläther, 82:** Schmelzp. 634.
- 83:** Identität mit Pseudoisatin- α -äthylloxim 832.
- Nitrosoisoamylanilin, 85:** Darst., Eig., Verh. 1011.
- Nitrosoisobutylketon, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 759.
- Nitrosoisopropyl-m-kresol, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 711.
- Nitroso-o-isopropylphenol, 86:** Darst., Eig., Verh. 1252.
- Nitrosoketon, 83:** Verh. gegen salzs. Hydroxylamin 976.
- Nitrosokresol, 79:** Darst., Lösl., Eig., Zers., Acetylderivat 433 f.
- p-Nitroso-m-kresol, 82:** Darst. 686.
- Nitrosomalonsäure, 80:** Eig. 786.
- 83:** Const., Bild., Schmelzp., Eig. 1054.
- Nitrosomalonsäure - Aethyläther, 80:** Bild., Zus., Eig., sp. G. 786.
- 81:** Unters. 702.
- 83:** Zers. beim Erhitzen mit Salzsäure 499.
- Nitroso- α -Methoxychinolintetrahydrür, 81:** Darst., Eig., Verh. 917.
- Nitrosomethylacetone, 81:** Verh. 418.
- 82:** Bild., Schmelzp. 861.
- Nitrosomethyläthylketon, 81:** Reduction zu einer Base 612.
- Nitrosomethyl-o-amidobenzol, 81:** Darstellung, Eig., Verh. 784.
- 82:** Verh. bei der Oxydation 748.
- Nitrosomethylanilin, 84:** Einw. auf Anilin 841.
- p-Nitrosomethylanilin, 86:** Darst. 781 f.; Eig., Verh. 782.
- Nitroso-1,2,3-methylindazol, 85:** Darst., Eig., Verh. 1098 f.
- Nitrosomethyl-m-nitrobenzol, 82:** Darstellung 461 f.; Identität mit Mononitrobenzylalldoxim 462; Darstellung, Schmelzp., Lösl., Verh. 918.
- Nitrosomethyl-o-nitrobenzol, 81:** Darstellung, Eig., Verh. 783.
- 82:** Verh. bei der Oxydation, gegen Salzsäure, Darst., Const. 460 f.
- Nitrosomethyl-o-nitro-p-brombenzol, 81:** Darst., Eig. 783.
- Nitrosomethyl-o-nitro-p-diazobenzol, 81:** Darst., Eig., Verh. 783.
- Nitrosomethyl-m-nitro-p-diazobenzolchlorid, 82:** Darst., Eig., Verh. 918.
- p-Nitrosomethylphenylnitrosoamin, 86:** Darst., Eig., Verh. 782.
- Nitrosomethyl-p-toluidin, 77:** Darst., Eig. 476.
- Nitrosomethyl-o-tolylamin, 78:** Darst., Reduction 475.
- o-Nitrosomonoäthylamidoacetophenon, 85:** Darst., Eig. 1103.
- Nitrosomonoäthyl-o-amidozimmtsäure, 82:** Verhalten gegen Zinnchlorür 612 f.
- 83:** Darst., Schmelzp., Eig., Verh. bei der Reduction 807.
- Nitroso-n-monobutylanilin, 85:** Darst., Eig., Verh. 1007.
- Nitrosomonopropylanilin, 84:** Eig. 788.
- Nitrosonaphtalin, 82:** Eig., Schmelzp. 449 f.
- Nitroso- β -naphtochinon-p-toluidid, 82:** Darst., Eig., Zus., Verh. 785.
- Nitroso- β -naphtol, 78:** Umwandl. in β -Naphtochinon 653.
- 82:** Const. 431.
- 86:** Bild. 1286.

- α -Nitroso- α -naphtol, **85**: Darst., Eig. 1280; Lösl. in Salzsäure 1668.
- α -Nitroso- β -naphtol, **82**: Ueberführung in Benzoyl- α -amido- β -naphtol 721.
- 85**: Verh. gegen Kobaltchlorür 1610; Lösl. in Salzsäure 1668.
- β -Nitrosonaphtol, **85**: Verh. gegen Cyankalium 623; Darst. 1279 f.; Anw. als Reagens auf Kobalt 1937 f.
- β -Nitroso- α -naphtol, **81**: Verh. 646.
- 82**: Darst., Verh. gegen Benzoylchlorid 720.
- 85**: Darst., Eig. 1286; Verh. gegen Kobaltchlorür 1610; Lösl. in Salzsäure 1668.
- α -Nitroso- β -naphtoläthyläther, **85**: Lösl. in Salzsäure 1668.
- 86**: Darst., Eig., Verh. gegen Hydroxylamin 1285.
- β -Nitroso- α -naphtoläthyläther, **86**: Verhalten gegen Hydroxylamin 1285.
- α -Nitroso- β -naphtolammonium, **84**: Bildung, Eig., Verh. 1012.
- Nitroso- β -naphtolbaryum, **77**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 651.
- β -Nitroso- α -naphtol-Benzoyläther, **82**: Darst., Schmelzp. 720.
- α -Nitroso- β -naphtol-Benzyläther, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 912.
- Nitroso- α -naphtoldisulfosäure, **83**: Bildung, Eig. der Salze als Farbstoffe 1816.
- Nitrosonaphtole, **84**: Verh. gegen Ammoniak, Unters. 1011; Darst. und Untersuchung der Derivate 1011 bis 1015.
- 86**: Const. 1287.
- o-Nitrosonaphtole, **85**: Const. als Naphtochinonoxime 1270 f.
- α -Nitroso- α -naphtol-Methyläther, **85**: Darst., Eig. 1271.
- α -Nitroso- β -naphtol-Methyläther, **85**: Verh. bei der Reduction 1271.
- 86**: Verh. gegen Hydroxylamin 1676 f.
- β -Nitroso- α -naphtol-Methyläther, **85**: Verh. bei der Reduction 1270; Darst. 1271.
- 86**: Verh. gegen Hydroxylamin 1676 f.
- Nitrosonaphtolsulfosäure, **81**: Anw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.
- Nitroso- β -naphtolsulfosäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 879 f.
- Nitroso- β -naphtolsulfos. Baryum, **80**: Bild., Zus., Eig. 930.
- 81**: Darst., Eig., Verh. 879.
- Nitroso- β -naphtolsulfos. Blei, **81**: Darstellung, Eig. 880.
- Nitroso- β -naphtolsulfos. Magnesium, **81**: Darst., Eig. 880.
- Nitroso- β -naphtolsulfos. Natrium, **84**: Anw. zur Darst. metallhaltiger Farbstoffe 1888.
- Nitroso- β -naphtolsulfos. Silber-Ammonium, **81**: Darst., Eig. 880.
- Nitroso- β -naphtolsulfos. Zink, **81**: Darstellung, Eig. 880.
- β -Nitrosonaphtylphenylamin, **81**: Darstellung, Eig. 479.
- Nitroso-p-nitrobenzoylessigsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig. 1264.
- Nitrosoorcin, **85**: Darst. 2245.
- Nitroso- β -orcinol, siehe Nitroso-p-xylorcin.
- Nitrosooxanilid, **77**: Darstellung, Eig. 666.
- Nitrosooxanthrol, **81**: Darst., Eig., Natriumsalz 369.
- Nitrosooxindol, **81**: Bild. 785.
- 83**: Darst. aus Isatin 609; Darst., Unters. der Aether 822; Identität mit Isatoxim 823; Const. 825.
- Nitrosooxychinolintetrahydrür, **81**: Darst., Eig., Verh. 916.
- Nitrosooxycymol, **81**: Darst., Eig. 569.
- Nitrosooxydiimidodiamidoisatin, **78**: vermuthliche Bild. 511.
- Nitroso-p-oxydiphenylamin, **84**: Darst., Eig., Verh. 741.
- Nitroso- α -oxy- γ -methylchinolintetrahydrür, **84**: Bild. 1340.
- Nitroso-m-oxyphenyl-p-tolylamin, **86**: Darst., Eig. 1272.
- Nitroso-p-oxyphenyl-p-tolylamin, **86**: Darst., Eig. 1275.
- Nitroso- β -oxyphthalidin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1565.
- Nitrosopelargonsäure, **77**: Bild., Eig. 728.
- Nitrosophenol, **80**: Verh. gegen Salzsäure 732.
- 86**: Verh. gegen unterchlorige Säure 1235 f.
- Nitrosophenole, **85**: Unters. 1269 ff.
- Nitrosophenylglyccoll, **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 776.
- Nitrosophenylhydrazin, **86**: Verhalten gegen alkoholische Salzsäure 783.
- Nitrosophenyl- β -naphtylamin, **84**: Einwirkung auf Anilin 841.
- Nitrosophtalidin, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1229.
- Nitrosopiperidin, **82**: Verh. gegen Na-

- triumamalgam 609; Darst., Siedep., Verh. 1084.
83: Bild. 813.
85: Darst., Siedep. 1681.
 Nitrosopropionsäure, **78**: Darst., Eig., Zers., Verh., Lösl. 428.
82: Const. 452.
 «Nitrosopropionsäure, **80**: Verh. gegen Eisenchlorid, Kobaltnitrat, Zinn und Salzsäure, Unters., Darst., Salze 773.
82: Darst., Const. 822 f.
 «Nitrosopropionsäure - Aethyläther, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 428.
 «Nitrosopropions. Baryum, **80**: Zus., Eig. 773.
 «Nitrosopropions. Kupfer, **80**: Zus., Eig. 773.
 «Nitrosopropions. Silber, **78**: Zus. 428; Darst., Eig. 429.
 Nitrosopropylaceton, **81**: Darst., Eig., Verh. 417.
83: Bild. 1024.
 Nitrosopropyl-m-kresol, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 711.
 Nitrosopyromekonsäure, **83**: Zus., Verhalten gegen Wasser 1104 f.
 Nitrosopyrrolin, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 659.
 Nitrosoresorcin, **85**: Darst. 2245.
 Nitrosochwefeleisenkalium, **79**: Nomenclatur 254.
 Nitrosochwefeleisenschwefelkalium, **79**: Nomenclatur 254.
 Nitrostannat, **85**: intermediäre Bild. bei der Einw. von Stickoxyd auf Kaliumstannit 421.
 Nitrososulfate, **85**: Bildung 421; Reactionen 422.
 Nitrososulphydantoïn (Nitrosothiohydantoïn), **85**: Eig., Const. 651.
 Nitrososulfide des Eisens, **82**: Unters. 291 f.
 Nitrosulfosäure $C_9H_{10}SO_5H(NO)_2$, **83**: Bild. aus Duplothiaceton 979.
 Nitrosotereben, **77**: Darst., Eig. 429.
 Nitrosoterpen, **77**: Darst., Eig. 427.
85: Const., Verh., Natriumsalz und Methyläther 1146.
 Nitrosoterpene, **79**: krystallographische Unters. 398 f.
 Nitrosoterpenmethyläther, **85**: Darst., Eig. 1146.
 Nitrosoterpen-Natrium, **85**: Darst. 1146.
 Nitrosotetrahydro- α -äthyl- β -methyl-p-toluchinolin, **85**: Darst., Eig. 998 f.
 Nitrosotetrahydrochinolin, **83**: Zus., Eig., Verh. gegen salpetrige Säure oder Salpetersäure, gegen Zinkstaub 1320.
 Nitrosotetrahydrocinchoninsäure, **82**: Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure 1112.
 Nitrosothiënonacetanilid, **86**: Darst., Eig. 1643.
 Nitrosothioglycolsäure, **80**: Bild. 430; Gewg., Eig. 431 f.; Unters., Darst., Zers., Salze 768 f.; Reaction mit Eisenchlorid 770.
85: Const. 651.
 Nitrosothioglycols. Baryum, **80**: Zus., Eig., Lösl. 431; Zus., Bild., Lösl., Zers. 769.
 Nitrosothioglycols. Blei, **80**: Eig. 431; Bild. 769.
 Nitrosothioglycols. Silber, **80**: Eig. 431; Bild., Eig. 769.
 Nitrosothiohydantoïn, **79**: Darst., Eig., Lösl., Verh., Baryumverb. 354 f.; Krystallf. 356.
80: Verhalten gegen Barythydrat 430 f.
 Nitrosothiohydantoïnsäure, **79**: versuchte Darst. 356.
 Nitrosothymol, **78**: aus Campher, Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Reductionsproduct, Oxydationsproduct 587.
79: Darst., Schmelzp., Lösl., Verhalten 587.
82: Schmelzp. 705.
85: Lösl. in Salzsäure, versuchte Polymerisation 1668; Darst., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1668 f.
 Nitroso-p-toluylamido-p-methyloxyindol, **85**: Darst., Eig., Verh. 1149.
 Nitrosotriacetamin, **77**: Darst., Eig., Verh. 444; Verh. 652.
 Nitrosotrimethylcarbinol, **85**: Darst., Eig., Verh., Verh. gegen Schwefelwasserstoff oder Barytwasser 1157.
 Nitrosotrimethyl-p-phenylendiamin, **79**: Bild., Schmelzp., Eig., Lösl., Salze 429.
 Nitrosotrinotrimethyl-m-phenylendiamin, **79**: Bild., Schmelzp., Eig. 428.
 Nitrosotriphenylmethylanilin, **84**: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 750.
 Nitrosotriphenylmethyl-p-toluidin, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Zers. 751.
 Nitrosotropigenin, **82**: Darst., Lösl., Eig. 1095.
 Nitroverbindungen, **83**: Bild. 1054.
84: Darst. aus o- und m-Kresol, Nichtbild. aus p-Kresol 805.

- Nitroso-p-xilenol, **82**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 702 f.
 Nitroso-p-xilenol (Phloronoxim), **85**: Darst., Eig. 1269 f.
 Nitroso-p-xylocein (Nitroso- β -orcinol), **86**: Darst., Eig. 1281.
 Nitrosozinns. Kalium (Nitrosostannat), **85**: Bild. 421.
 Nitrostärke, **77**: Einw. von Kali 524.
 Nitrostrychnin (vermuthliches), **78**: Darst., Eig. 910.
 Nitrosulfate, **85**: Zers. in Hyponitrite und Sulfite durch Einw. von Alkalimetallen 421.
 Nitrosulfochlorid, **82**: Bild. 235.
 Nitrosulfonsäure, **78**: Einw. auf Fluorescein 562, auf Alizarin 667.
82: Bild. 235.
85: Bild. 425.
 Nitrosulfonsäuren, **85**: Verh. gegen Zinnoxidulnatron 1059 f.
 p-Nitro-o-sulfotoluolsäure, **78**: Reduc-tionsproducte 507 f.
 Nitrosylbromid, **78**: Darst. 223.
84: Darst. 357.
 Nitrosylchlorid, **78**: Darst., Anw. 223; Darst., Verh. gegen Anilin 469.
80: Bild. 268; Anw. zur Darst. von Nitrosoverb., zur Zerstörung übler Gerüche 1288.
81: Bild. 153.
82: Einw. auf Isopren 406.
85: Bild. von Hydroxylamin aus Nitrosylchlorid 415.
86: Darst. 341.
 Nitrosylchlorid-Hesperiden, **85**: Unter-suchung über die Const., Verhalten 1145 f.
 Nitrosylnitrat, **78**: Darst., Identität mit Untersalpetersäure 223.
 Nitrosylschwefelsäure, **78**: Einw. auf Anilin 469.
84: Verh. gegen Phenole 1885.
 Nitrosylsilber, **77**: Darst., Eig., Verh. 220.
78: Reactionen 327; Verh. gegen Jodäthyl 489.
82: Darst. 241; siehe untersal-petrigs. Silber.
 Nitrosylsulfat, **77**: Darst. 572.
78: Darst., Anw. 223.
 Nitrotetrabrombenzol, **78**: Darstellung, Schmelzp., Eig. 845.
 Nitrotetrabrombenzolsulfosäure, **78**: Formel, Lösl., Eig., Verh., Salze, Chlorid, Amid, Reduction 845.
 Nitro-v-tetrachlorbenzol, **78**: Reduction 463.
 Nitrothymol, **78**: aus Campher, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 587.
80: Verh. gegen Jodmethyl und Alkali 664.
 Nitrotoluchinon, **77**: Darst., Eig. 326.
 Nitro-p-toluidin, **78**: Reduction durch Natriumamalgam 507.
 m-Nitro-p-toluidin, **78**: Darstellung, Schmelzp., Eig., Chlorhydrat, Nitrat 680.
80: Bild., Zus., Schmelzp. 840.
 Nitrotoluol, **77**: Verh. gegen Chromyl-chlorid 326; Bild. aus Leuchtgas 361.
78: Verh. 319.
 m-Nitrotoluol, **79**: Vork. im käuflichen Nitrotoluol 1113.
 o-Nitrotoluol, **78**: Verh. im Thierkör-per 988 f.
80: Verh. gegen Brom 846.
 p-Nitrotoluol, **84**: Einw. auf Resorcin 1885.
 Nitrotoluylsäure, **78**: aus Cymol, Schmelzp., Umwandl. in Oxytoluyl-säure 785.
 Nitrotribrombenzolsulfosäure, **78**: For-mel, Schmelzp., Salze, Chlorid, Amid 843.
 m-Nitro-p-trichloracetoluid, **78**: Re-duction, Darst. 679 f.; Eig., Schmelzp. 680; Nitrirung 756.
 Nitro-a-trichloranilin, **78**: Eigen-schaften, Schmelzp., Darst., Acetyl-derivat 464.
 Nitrotrichlorbenzol, **78**: Reduc-tions-product 462.
 (a)-Nitro-a-trichlorbenzol, **78**: Verh. gegen Ammoniak 464.
 (v)-Nitro-v-trichlorbenzol, **78**: Verh. gegen Ammoniak 464.
 Nitro-a-trichlorbenzole, **78**: Bild. 464.
 Nitrotriphenyllessigsäure, **78**: Lösl. 479.
 Nitrotrapein, **82**: Darst. 1096; Eig., Schmelzp., Reactionen, Salze, Verh. 1097.
 m-Nitro-p-valeryltoluid, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Reduction 680.
 Nitrovanillinsäure, **78**: Const. 769.
 Nitroveratrinssäure-Methyläther, **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Const. 769.
 Nitroverbindung $C_{15}H_8N_4SO_6$, **85**: Bild., Eig. 645.
 Nitroverbindungen, **79**: Best. des Stick-stoffs in explosiven 1115.
86: Stickstoffbest. nach Kjel-dahl 1954.
 Nitroverbindungen, aromatische, **78**:

- Ueberführung in Amidverbindungen, quantitative Best. der Nitrogruppen 329 f.
- 83:** Best. des Stickstoffs 1587 f.
- 84:** Beziehung zwischen Molekulargewicht und Molekularvolum 63.
- 85:** Verh. gegen Zinnoxydulnatron 1059 f.
- 86:** primäre, Const. 660; siehe die entsprechenden Mononitroverbindungen.
- Nitroverbindungen der Fettreihe, **82:** Const. 453.
- 86:** Const. 659 f.
- Nitroweinsäure, **83:** Darst., Umwandl. in Dioxyweinsäure 1087.
- Nitroxylchlorid (Nitrylchlorid), **86:** Darst. 341.
- m-Nitrozimmtsäure, **78:** Darst., Eig. 798; Lösl., Schmelzp., Oxydation, Silbersalz 799.
- m-Nitrozimmtsäure-Aethyläther, **78:** Formel, Eig., Schmelzp. 799.
- Nitrozucker, **77:** Einw. von Kali 524.
- 86:** Anw. mit Nitraten als Sprengmittel 2079.
- Nocerin, **82:** Vork., Zus. 1531.
- 83:** Vork. in den Vulkanen der Campagna 1847.
- 85:** Vork., Anal. 2275 f.
- Noctilucin, **77:** Entdeckung 177.
- Nodosuskalk, **81:** Anal. 1438.
- Noë's Thermosäule, **78:** elektromotorische Kraft und innerer Widerstand 135.
- Nogoga, **83:** Meteoritenfall 1954.
- Noir imperial, **83:** Darst. aus Blauholzextract, Eig. 1794.
- Nomenclatur, **83:** Vorschläge für eine einheitliche (englische) 10.
- 84:** chemische 12.
- 86:** des Metamorphismus und der porphyrischen Structur der Gesteine 2301.
- Nonadecan, **82:** Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. 44.
- 84:** sp. G. beim Schmelzp. 181.
- Nonan, **82:** Darst., Siedep., sp. G. 43.
- 83:** Vork. im galizischen Petroleum 1760.
- 84:** Darst., Eig., Verh. zweier isomerer Nonane aus dem amerikanischen Petroleum 524; Vork. im Rohbenzol 1829.
- 85:** Siedep., sp. G., sp. W. 661.
- Nondecylcarbonsäure, **84:** Unters. 1192 ff.; Synthese, Identität mit der Arachinsäure 1193.
- Nondecylsäure (Octodecylcarbonsäure), **84:** Darst., Eig., Verh. 1193.
- Nondecyls. Baryum, **84:** Darst., Eig. 1193.
- Nondecyls. Calcium, **84:** Darst., Eig. 1193.
- Nondecyls. Kupfer, **84:** Eig. 1194.
- Nondecyls. Silber, **84:** Darstellung, Eig. 1193.
- Nonen, **83:** Bestandth. der Destillationsproducte des Harzes 1767.
- Nonodilacton, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Siedep., Krystallf. 874.
- Nononaphten, **85:** Darst., Eig., Verh. gegen Chlor 669; Darst., Eig. 2175 f.; Darst. zweier Chloride, eines Jodids und verschiedener Nononaphtenalkohole 2176.
- Nononaphtylen, **85:** Darst., Eig., Verh. 669; Darst., Eig., Verh. bei der Oxydation und Reduction 2176.
- Nonoxylaldehyd, **86:** Darst. 570.
- Nonoxylamid, **82:** Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 803.
- 84:** Umwandl. in Octylamin und Octonitril 1079.
- Nonoxylsäure, **84:** Verh. gegen alkalische Bromlösung 1190.
- 86:** Anw. zur Darst. von Dinonyl 570.
- Nontronit, **77:** Eig. 1338.
- Nonylalkohol, **84:** Darst., Siedep., sp. G. 524.
- 86:** Darst. 570; Schmelzp., Siedep., sp. G. 571.
- Nonylamid, **84:** Umwandl. in Octonitril 1190.
- Nonylamin, **82:** Darst., Siedep. 471.
- Nonyldecoylharnstoff, **82:** Darstellung, Schmelzp. 807.
- Nonylen, **84:** Bild., Eig. 524; Vork. im Rohbenzol 1829.
- 86:** Bild. 1216.
- Nonylensäure, **85:** Darst., Eig., Salze 1323.
- Nonylens. Baryum, **85:** Eig. 1323.
- Nonylens. Blei, **85:** Eig. 1323.
- Nonylens. Calcium, **85:** Darst., Eig., Verh. 1323.
- Nonylens. Silber, **85:** Eig. 1323.
- Nonyljodid, **86:** Darst., Verh. gegen Natrium, Siedep., sp. G. 570.
- Nonylsäure, **77:** wahrscheinliche Bild 727.
- 78:** Bild. 736.
- 79:** Darst. 668.
- 82:** sp. V.  Bild. 760

- Nonylsäure - Methyläther, **86**: Siedep., sp. G., sp. V. 73.
 Nonylsäuren, **83**: Identität von Nonylsäuren verschiedenen Ursprungs 1114.
 Nordsee, **85**: Bromgehalt des Wassers 2314.
 Norit, **82**: Anal. 1605.
 Norite, **77**: Unters. 1362.
 Noritporphyr, **82**: Anal. 1605.
 Normal-Alizarinroth, **86**: Eig. 2208; siehe Alizarin.
 Normal-Alizarinviolett, **86**: Darst., Eig., Zus. 2207.
 Normalbuttersäure, siehe Buttersäure, normale.
 Normalbutylanilin, siehe n-Monobutylanilin.
 Normaldolomit, siehe Dolomit.
 Normalglasurkegel, **86**: zur Best. der Temperatur in Thonwaaren - Oefen 2088.
 Normalkorksäure, siehe Korksäure, normale.
 Normallösungen, **82**: Ausdehnung durch die Wärme 1255.
 Normal- γ -oxyvaleriansäure, siehe γ -Oxyvaleriansäure.
 Normalparaffine, höhere, **86**: Darst., Eig. 569 ff.
 Normalpropylbenzolsulfosäure, **79**: Nichtbild. 311.
 Normalpropylsulfosäure, **79**: Verh. 311.
 Normalstahl, **83**: Zus. 2035.
 Normal-Tensionsgalvanometer, **84**: Beschreibung 232.
 Normekoninessäure, **86**: Darst., Eig., Salze, Derivate 1488.
 Normekoninessäure-Aethyläther, **86**: Eig. 1488.
 Normekoninessäure. Baryum, **86**: Eig. 1488.
 Normethylamidohemipins. Baryum, **86**: Bild. 1493.
 Normethylamidoopiazid, **86**: Darst., Eig. 1494.
 Normethyl - o - anhydroamidohemipinsäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1492 f.
 Normethyl diacetyl - o - anhydroamidohemipinsäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1493.
 Normethylhemipinsäure, **86**: Nitrierung 1494.
 Normethylmonoacetyl-o-anhydroamidohemipinsäure, **86**: Bild. 1493.
 Normethylnitrohemipinimid, **86**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 1494.
 Normethylnitrohemipinsäure, **86**: Darstellung, Eig., Const. 1494 f.
 Normethylnitrohemipins. Kalium, saures, **86**: Bild., Eig. 1494.
 Normethylnitroopianoximsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1494.
 Normethylnitroopianphenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 1482 f.
 Normethylnitroopianphenylhydrazidkalium, **86**: Darst., Eig. 1482.
 Normethylnitroopiansäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1492, 1493 f.
 Normethylnitroopiansäurephenylhydrazin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1493.
 Normethylnitroopiazid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1493 f.
 Normethylopiansäure, **86**: Derivate 1492 ff.
 Noropiansäure, **77**: Darst., Eig., Verh. 770; Darst., Eig. 883.
 Norwegium, **79**: neues Metall, Vork., sp. G., Atomgewicht, Schmelzp., Verh. 283 f.
80: Gewg. aus rohem Blei, Unters. 337; Vork. 1190.
 Nosean, **78**: Krystallsystem, Formel 1243.
81: Anal. 1384.
 Noseanphonolith, **77**: Anal. 1365.
 Novasäure, **83**: Bild. aus Chinovasäure, Eig., Schmelzp. 1370.
84: optisches Verh., Verh. 1410.
 Nowaja Semlja, **86**: Geologie derselben 2305.
 Nucin, **77**: Zus. 937.
 Nucit (Zuckerart), **77**: Vork., Eig., Verh. 902.
78: Identität mit Inosit 923.
 Nuclein, **77**: Unters. 917; Verdaulichkeit 981; Vork. im Gehirn 1000.
78: Vork. 1013; Fehlen in der Hefe 1028; Vork. in der Hefe 1030.
79: der Kuhmilch, Unters. 970; aus Presshefe, Darst., Zus., Verh. 1010.
80: der Hefe, Unters. 1063; der Milch, Unters. 1103.
82: Vork. in Schimmelpilzen 1191; Zus. der Nucleine verschiedener Futtermittel 1191 f.; Best. in den verschiedenen Organismen 1192 f.; Zers. des Hefenucleins 1193; Spaltung beim Kochen mit Wasser 1193 f.; Best. in Futtermitteln 1202, in Nahrungs- und Geheimmitteln 1438 f.
83: Umwandlung in Körper der Xanthingruppe 1396.
85: Unters. des Nucleins der

Weinkerne, Eig., Zers. desselben 1807 f.; Nachw. im Gehirn 1831; Phosphorgehalt 1832; Verh. des Nucleins der Hefe 1872.
86: Unters. 1836; Umwandl. in Adenin 1837; Verh. im Harn 1854.
 Nucleine, **81:** Verh. 1056; Unters. 1057.
 Nucleoalbumin, **84:** Bestandth. des Caseins 1418.
 Nucleoalbumin, **83:** Unters. als Bestandth. des Caseins nach Danilewsky 1382.
86: Vork. in Mucin 1796.
 Nucleoalbumine, **83:** Zugehörigkeit des Caseins zu der Gruppe 1381.
 Nucleoalbuminsäure, siehe Nucleoprotalbstoff.
 Nucleoprotalbin, **84:** Bestandth. des Caseins 1418.
 Nucleoprotalbstoff (Nucleoalbuminsäure), **83:** Unters. als Bestandth. des Caseins nach Danilewsky 1382.
 Nucleoproteine, **86:** Umwandl. in Eiweiß 1793.
 Nucleoverbindungen, **86:** des Eisens in der Leber, Unters. 1838.
 Nueva Palmyra, **82:** Anal. 1166.
 Nullpunkt, **80:** Erhöhung bei Quecksilberthermometern 86.
 Numett, **78:** Vork., Anw. 1270.
 Nuphar advena, **84:** Unters. des Gerbstoffs 1445.
 Nuphargerbsäure, **82:** Unters. 1157.
 Nupharin, **82:** Darst., Eig., Lösl., Verh., Formel 1156 f.
 Nuphar luteum, **82:** Unters. der Bestandtheile 1156 f.
83: Stickstoffgehalt der Blüten, Anal. der Blätterasche 1417.
84: Unters. des Gerbstoffs 1445.
 Nufsaum, **78:** Vork. von Nucit 923.
83: Zus. des Holzes 1395.
 Nufsholz, **83:** relative Elasticität 1918.
 Nufsholzwurzel, **78:** Vorkommen von Glycyrrhizin 930 f.
 Nuföl, **84:** Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.
85: optisches Verh. 2183.
 Nutricin, **80:** Fleisch-Nahrungsmittel 1118.
 Nuttalit, **83:** Stellung in der Skapolithreihe 1883.
 Nutzwasser, siehe Wasser, natürlich vorkommendes.
 Nux vomica, **82:** Alkaloide 1104.
83: Darst. der Alkaloide 1416; Gehalt an Alkaloiden 1417.
84: Titrirung von Strychnin und

Brucin im Extract von *Nux vomica* 1642; Lösungsmittel für die Alkaloide von *Nux vomica* 1643.
Nymphaea alba, **82:** Unters. der Bestandth. 1156 f.
83: Stickstoffgehalt der Blüten, Anal. der Blätterasche 1417.
84: Unters. des Gerbstoffs 1445.
 Nymphäagerbsäure, **82:** Unters. 1157.
Nymphaea odora, **84:** Unters. des Gerbstoffs 1445.

O.

Obstarten, **77:** Säure- und Zuckergehalt 929.
 Octaminpurpureochlorid, **77:** Darst., Eig. 265.
 Octaminroseochlorid, **77:** Darst., Eig. 266.
 Octaminsulfate, **77:** Darst., Eig. 267.
 Octobromäther, **77:** Bild. aus Aethylenoxychlorid 521.
 Octobromanthracen, **77:** Bild. 419.
 Octobromnaphtalin, **77:** Bild. 401.
 Octochloranthracen, **77:** Bild. 418.
 Oberflächenspannung (Oberflächen-tension), **80:** Einfluss des Drucks auf dieselbe an der Trennungsfläche von Flüssigkeiten und Gasen 46 f.; der schweißigen Säure 80.
85: Best. aus den Krümmungsradien von Flüssigkeitsoberflächen 84; mechanische Theorie der Oberflächentension von Flüssigkeiten 106.
86: von Flüssigkeiten, Zusammenhang mit dem Molekularvolumen 81 ff.; Beziehung zur Compressibilität 131 f.; Oberflächentension dünner Häutchen 133; siehe Spannung der Oberfläche.
 Objectisch, **85:** Construction 2000.
 Obaidian, **84:** Anal. 2025 f.
86: Best. der löslichen Kieselsäure 2221.
 Obaidian, porphyrischer, **83:** Anal. 1930.
 Obst, **82:** Conservirung mittelst Kohlensäure 1241.
 Obstweine, siehe Wein.
 Occlusionsphänomene, **84:** Bild. besonderer Gasverbb. durch Diffusion, bei Sauerstoff 150.
 Ocean, atlantischer, **85:** Bromgehalt des Wassers 2314.
 Ochsenblut, **82:** Verarbeitung auf ptomainähnliche Substanzen 1115 f.

- Ochsenblutfibrin, **83**: Darstellung und Chloroplatinat eines Ptomains 1358.
 Ochsenfleisch, **82**: Unters. 1188.
 Ochsenherz, **78**: Zuckergehalt 922.
 Ochsenpankreas, siehe Pankreas.
 Ochsenpfotenöl, **81**: Dielektricitäts-constante 89.
 Ochsenzunge, **80**: Vork. von Zinn 1344.
 Ocker, **86**: Verblässen des gelben 2185.
 Octacetyldiglycose, **79**: Verh., Schmelzpunkt, sp. G., optisches Verh. 857.
 Octacetylglycose, **80**: Schmelzp., Eig. 1011.
 Octacetylmaltose, **80**: Zus., Krystallf., Schmelzp. 1011.
 Octacetylmilchzucker, **80**: Zus., Eig., Lösl. 1011.
 Octacetylsaccharose, **79**: Darst., Verh. 833; Verh., Schmelzp., sp. G., optisches Verh. 857.
 80: Lösl., Schmelzp. 1011.
 Octadecan, **82**: Darst., Schmelzpunkt, Siedep., sp. G. 44.
 Octadecan, normales, **83**: Bild. 867.
 Octadecan (Dinonyl), **86**: Darstellung, Schmelzp., Siedep., sp. G. 570.
 β -Octadecen (Anthemen), **84**: Darst. aus römischen Kamillen, Eig., Verh. 527.
 Octadecylalkohol, **83**: Anw. zur Darst. des Octadecylens 530.
 Octadecylalkohol, normaler, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., sp. G., Umwandl. in normales Octadecan 867.
 Octadecylbenzol, **86**: Darstellung, Eig., Verh., Derivate 608 f.
 Octadecylbenzolmonosulfosäure, **86**: Darst. 609.
 Octadecylbenzolmonosulfos. Natrium, **86**: Darst., Eig., Verhalten gegen schmelzendes Kali 609.
 Octadecylen, **83**: Darst., Schmelzp., Siedep., Eig., sp. G. 530; Verh. gegen Brom 531.
 Octadecyljodid, **86**: Darst., Schmelzp. 608.
 Octadecylphenol, **86**: Darst., Eigenschaften 609.
 Octau, **80**: Siedep., sp. G., sp. V. 19.
 84: Darst. aus amerikanischem Petroleum 524; Vork. im Rohbenzol 1829.
 85: Siedep., sp. G., sp. W. 661; Bild. aus α -Conicein 1885.
 Octau, normales, **83**: Bild. aus Coniin 1332.
 84: Molekularvolumen 83.
 Oeten, **83**: Bestandth. der Destillationsproducte des Harzes 1767.
 Octoacetylmelizitose, **86**: Darst., Verh. 1225.
 Octoacetylquercetin, **84**: Darst. 1451.
 Octobromanthracen, **78**: Darst., Lösl., Eig. 426.
 Octobromhexan, **78**: Darst., Schmelzpunkt, Lösl. 370.
 Octobromhexylen, **78**: Darst. 370.
 Octochloranthracen, **78**: Darstellung, Schmelzp., Lösl. 425.
 Octochloranthrachinon, **84**: Bild., Eig. 1072.
 Octochlorcarbazol, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Lösl., Eig. 552.
 Octochlorphenanthren, **77**: Bild., Verhalten 420.
 78: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 422.
 Octochlortetramethylensulfid, siehe Tetrachlorthiophentetrachlorid.
 Octodecylalkohol, **84**: Abscheidung aus käuflichem Cetylalkohol 949; Bild., Umwandl. in Octodecyljodid 1193.
 Octodecylcarbonsäure (Nondecylsäure), **84**: Unters. 1192 ff.; Synthese 1193.
 Octodecylenbromür, **84**: Darst., Eig., Verh. 526.
 Octodecyliden, **84**: Darst., Eig., Verh. 526.
 Octodecyljodid, **84**: Eig., Verhalten 1193.
 Octohydroacridin, siehe Acridinoctohydrür.
 Octohydroäryl, **80**: Zus., Bild., Eig. 469.
 Octohydronaphtalin, **77**: Darst., Eig. 378.
 Octomethylantracen, **86**: Bild. aus Pentamethylbenzol 606.
 Octomethyltetraamidotetraphenyläther, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Siedep., Lösl., Eig., Platindoppelsalz 534.
 Octonaphten, **85**: Vork. im Erdöl von Bibi-Eibat, Darst. zweier Chloride, zweier Jodide und des Octonaphtenalkohols 2175.
 Octonaphtenalkohol, **85**: Bildung des Essigesters 2175.
 Octonaphtylen, **85**: Darst. 2175.
 Octonaphtylenbromür, **85**: Darst., Eig. 2175.
 Octonitril, **84**: Bild. aus Octylamin 1079; Darst., Eig., Umwandlung in Octylamid und Octoxylsäure 1190.
 Octonitrosuccinaphtylamid, **81**: Darstellung, Eig. 441.

- Octo-m-oxybenzoid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 915.
 Octopus vulgaris, **78**: Blut 1000 f.
 Octoschwefels. Ammonium, **84**: Darst., Eig. 348.
 Octoschwefels. Cäsium, **84**: Darst. und Eig. 343.
 Octoschwefels. Kalium, **84**: Darst. und Eig. 342.
 Octoschwefels. Rubidium, **84**: Darst. und Eig., Umwandl. durch Erhitzen in Rubidiumpyrosulfat 343.
 Octoschwefels. Thallium, **84**: Darst. und Eig. 343.
 Octosulfate (achtfach-schwefels. Salze), **84**: Darst. 342.
 Octowolframs. Natrium, **83**: Darst., Eig., Krystallisation, Zus. 381.
 Octoxylamid, **82**: Darst., Schmelzp. 803.
 Octoxylsäure, **82**: Darst., Siedep. 803.
84: Schmelzp., Siedep. 1190.
 Octylacetessigäther, **80**: Darst., Zus., Siedep., Eig., sp. G., Verh. 827 f.
 Octylacetessigsäure, **83**: Bild. aus Isobutyraldehyd, Siedep., Eig. 952.
 Octylaceton, **80**: Bild., Erstarrungspunkt, Schmelzp., Siedep., Eig. 828.
 Octylacetotheiänon, **86**: Darst., Eig. 1191.
 Octylalkohol, **77**: Bild. 367.
78: Esterbild. 514.
79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45.
81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 16; secundärer, Bild., Eig. 1306.
82: Verbrennungswärme 12.
84: directe Umwandl. in Mono-, Di-, Triamin 906.
86: Einw. auf Hefe 1884.
 Octylalkohol, primärer, **78**: aus Heraclium sphondylium, Verh. gegen wasserfreie Oxalsäure 517.
 Octylalkohol, secundärer (Methylhexylcarbinol), **78**: Verh. gegen wasserfreie Oxalsäure 517.
 Octylalkohol, normaler, **83**: Darst. 521.
84: sp. V. 80; Ausdehnungscoefficient 81; directe Umwandl. in Mono-, Di-, Trioxylamin 906 f.
85: Verh. gegen Anilin und o-Toluidin 918 ff.
 Octylalkohol, secundärer, siehe Methylhexylcarbinol.
 Octylalkohole, **79**: Diagnose 1065.
 Octylamid, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in einen Harnstoff 1190.
 Octylamin, **79**: Darst., Siedep., Verh. 494.
82: Darst., Siedep. 471, 473.
84: Bild. aus Nonoxylamid, Umwandl. in Octonitril 1079.
85: Bild. aus α -Comicein 1685; toxikologische Prüf. 1689.
 p-Octylbenzoesäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 921.
 p-Octylbenzoes. Silber, **85**: Eig. 921.
 Octylbenzol, **86**: Darst., Eig. 605 f.
 Octylbenzolmonosulfosäure, **86**: Darst., Salze 606.
 Octylbenzolmonosulfos. Baryum, **86**: Darst., Zus. 606.
 Octylbenzolmonosulfos. Blei, **86**: Darstellung, Zus. 606.
 Octylbenzolmonosulfos. Silber, **86**: Darst., Zus. 606.
 p-Octylbenzonitril, **85**: Darst., Siedep. 921.
 Octylbromid, normales, **83**: Verhalten gegen Brom und Phosphor 521.
 Octylbromid, secundäres, **83**: Verh. bei der Destillation 521; Reindarst. 523; Siedep., Eig., sp. G. 524.
 Octyldiacetotheiänon, **86**: Darst., Eig., Oxydation 1191 f.
 Octylen, **77**: Bild. 366.
78: Bild., Siedep. 517.
83: Darst. 521, 523; Siedep., sp. G. 521, 524.
84: Vork. im Rohbenzol 1829; siehe Isodibutylene.
 Octylen, normales, siehe Caprylen.
 Octylensäure, **85**: Darst. 1323.
 Octylelessigsäure, **80**: Bild., Schmelzp., Salze, Identität mit Caprinsäure 828.
 Octylelessigsäure-Aethyläther, **80**: Eig. 828.
 Octylelessigs. Baryum, **80**: Eig. 828.
 Octylelessigs. Calcium, **80**: Eig. 828.
 Octylelessigs. Silber, **80**: Eig. 828.
 Octyljodid, **82**: Unters. der Umsetzung mit Natriumäthylacetessigäther und Natriummalonsäureäther 370.
86: Verh. gegen Natrium 569 f.; Siedep., sp. G. 570.
 Octyljodid, normales, **83**: Gewinnung von Octylen bei der Darst. desselben 521.
 Octyljodid, secundäres, **82**: Verhalten gegen alkoholisches Ammon 473.
 Octylmethylthiophen, **86**: Darst., Eig. 1192.
 Octylnitrolsäure, **79**: Bildung, Verh. 494.
 Octylnonoxylharnstoff, **82**: Darst., Schmelzp. 807.
 Octylsäure, **77**: Const., Bild. 367.

- 79:** Bild., Eig., Zus., Siedep., Lösl., sp. G., Salze, Aethyläther 363.
82: sp. V. 42; Bild., 402.
 Oxylsäure, normale, **84:** sp. V. 80; Ausdehnungscoefficient 81.
 Oxylsäure - Aethyläther, **79:** Zus., Siedep., Eig. 363.
 Octyls. Magnesium, **79:** Zus., Eig. 363.
 Octyls. Natrium, **79:** Eig. 363.
 Octyls. Silber, **79:** Zus., Eig. 363.
 Octyls. Strontium, **79:** Darst., Eig., Lösl. 363.
 Octyls. Zink, **79:** Eig. 363.
 Octylsenfö, **82:** Darst., Siedep. 473.
 Octylthiophen, **86:** Darst., Eig., Verh., Derivate 1191 f.
 Octylthiophendicarbonsäure, **86:** Darstellung, Eig., Salze 1192.
 Octylthiophendicarbons. Baryum, **86:** Darst., Eig. 1192.
 Octylthiophendicarbons. Kupfer, **86:** Darst., Eig. 1192.
 Octylthiophendicarbons. Silber, **86:** Darst., Eig. 1192.
 Octylurethan, **86:** Darst., Eig., Verh. 546.
 Octylverbindungen, **79:** Darst., Unters. 494.
 Ocular, **85:** Anw. zur Ermittlung von Brechungsverhältnissen 302.
 Odina, **85:** Vork. von Gummiferment im Gummi 1871.
 Oefen, **80:** zur Fabrikation und Reinigung des Eisens 1252.
83: zur Erzeugung von Leuchtgas 1752.
85: Verbesserung derselben 2163 f.; Unters. der Generatorgase zweier Oefen 2164; Neuerungen an Coaksöfen 2170; siehe auch Ofen.
 Oel, **78:** bei 285° siedendes aus Buchenholztheer, Unters. 585 f.; aus Dichlorhydrin und Chlorkohlensäureäther entstehendes, Siedep., Zus. 671; Verh. 672; ($C_7H_8OCl_2$), Darst., Siedep., Amid, Verh. 731; ($C_{11}H_{16}O$)n, aus Isobuttersäure-Benzyläther durch Natrium entstehend, Siedep. 812; aus Betulin, Darst., Siedep., Zus. 955 f.; aus Capsaicin, aus den Blättern von Lobelia inflata 958; aus Hopfen 964; aus Add-Add 972; aus Tschuking 973.
79: Oleum Origanii cretici 943; ätherisches, von Rosmarinus officinalis, Unters. 944 f.; aus Pinus Pumilio, Verh. beim Aufbewahren 946.
80: aus Hammelfüßen, Darst. 1128.
81: Untersch. durch das Diagonometer 98.
83: Rohöl der Terra di Lavoro, Unters., sp. G., Zus. 1764; Gewg. von Schmieröl und Leuchtgas aus demselben 1764 f.; Vork. von Cumol 1765.
85: Best. in Oelkuchen 2178; Anw. von Algin zur Emulsionierung 2198.
86: Darst. aus Korn 2161.
 Oel C_6H_5NO , **86:** Darst., Eig. 659.
 Oel $C_{20}H_{42}$, **83:** Darst. aus Minjak-Lagam-Balsam, Eig., sp. G., optisches Verh., Verh. gegen Chlorwasserstoff 2198.
 Oel, fettes, **83:** Nachw. im Copaivabalsam 1633.
 Oel, ätherisches, von Asarum europaeum, **84:** Unters., Eig., Verh. 1442.
 Oel, ätherisches, von Eucalyptus Globulus, **84:** Abscheidung von Eucalyptol 1467.
 Oelbeizen, **83:** Wirkung beim Färben mit Alizarin 2247.
 Oelbildendes Gas, siehe Methylen; siehe Aethylen.
 Oele, **78:** von verschiedenen Pflanzen 983; Verh. gegen ungeformte Fermente aus Pflanzentheilen 1035; Best. der Säuren 1086, 1168; Gewg. aus Petroleum 1166.
79: vegetabilische, Eig., ätherische, Oxydation 940; ätherische, von Gaultheria punctata und leucocarpa 942; ätherische, Erk. des Alkohols 1064; Reagens 1147; Unters. mineralischer Schmieröle 1147 f.; Bleichen 1148.
80: Wirkung auf Eisen 321; Entdeckung verschiedener Oele in den Oelen des Handels 1202; Säuregehaltsbest. in den Schmierölen, Prüf. fetter Oele auf Mineralöle 1228; ätherische, Reaction 1228 f.; Prüf. auf Fettsäuren 1231.
81: Absorptionsspectra ätherischer 128; fette, Best. von Kohlenwasserstoffen 1201; Schmieröle, Prüf. 1220; Anal., Best. der Säure 1221; Prüf. der flüchtigen 1222; Verfälschung fetter und ätherischer 1318; Gewg. von Brennölen 1319.
83: Best. der freien Fettsäuren 1635 f.; Verh. gegen Metalle 1763.
84: Unters. der Lösl. in Eisessig, Prüf. fetter Oele, Best. mittelst Brom 1668; Best. freier Fettsäuren in Oelen 1668 f.; Verh. von butters. Kupferoxyd

- gegen Oele aus Braunkohlentheer 1819; Viscosimeter 1821; Prüf. 1823 ff.; Unters. auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1825 f.; Schnellbleichverfahren 1826; Prüf. von Paraffinschiefer auf die Menge des darin enthaltenen Oeles 1828; Vork. unverseifbarer im Liquid carbolie 1830.
- 85:** Lösl. von Jod in fetten 382; spectrokopische Unters. 1885; Anal. der fetten 1967 f.; Erk. von Verfälschungen, Unters., Abscheidung von Farbstoffen 1968; Nachw. fetter in Mineralölen, Verb. gegen Silberlösung 1969; Best. von Harzölen in Mineralölen 2179 f.; Best. des Gehaltes an Fetten, Mineral- oder Harzölen 2180 ff.; Apparat zur Best. der Zähigkeit, Abnahme der Viscosität unter Druck 2183; Untersuchung verfälschter Oele, Nachw. von Oelsäure 2183 f.
- 86:** Jodzahlen, Reinigung von vegetabilischen 2162; Wirk. auf Metalle 2162 f.; Best. der Viscosität 2167; siehe Mineralöle.
- Oele, ätherische, **77:** partielle Oxydation 955; Drehungsvermögen 955, 1091.
- 78:** Unters. 979 f.; Verb. gegen Reagentien 1086.
- 80:** verschiedener Pflanzen, Untersuchung 1080, 1081; Reaction 1228 f.
- 82:** Oxydation an der Luft 1177.
- 83:** Verb. gegen verdünnten Weingeist 1635; Gewg. aus Pflanzen 1762.
- 84:** Darst. wasserfreier 1465 f.; Unters. der Bestandth. 1466; Best., Nachw. von Verfälschungen mittelst Salicylsäure, Nachw. von Harzgehalt in ätherischen Oelen 1667; Fabrikation 1821; Prüf. 1825.
- 85:** Anw. des Rosolens zur Gewg. 719; Prüf., Nachw. von Terpentinol 1972.
- 86:** spec. Refraction und Dispersion 295 bis 298; Best. der Jodzahl von verschiedenen, Unters. des ätherischen Oels von Citrus Limetta 1828; Verb., Unters. 1893; siehe Oele; siehe ätherische Oele.
- Oele, fette, **78:** Verb. gegen Reagentien 1086; Nachw. im Copaivabalsam 1087; Untersch. von mineralischen Oelen, Verb. gegen Metalle 1168 f.
- 83:** Unterr. der beim Erhitzen mit Glycerin entstehenden Destillationsproducte (Pyroleine) 1422; Brauchbarkeit als Schmiermittel 1632.
- 84:** Unters. der chem. Zus. und Prüf. 1464.
- 85:** Vork. als Begleiter des Amygdalins 1800; siehe Oele.
- 86:** Oxydation 1826; Best. der Viscosität, Eig., Jodzahl 1997; Anal. 1997 f.; sp. G. 1998; Nachw. von Mineralöl, von Walfett 1999; siehe Oele.
- Oele, ätherische und fette, **80:** Phosphorescenz 192.
- Oele, fixe, **83:** chem. und analytische Prüf., Best. 1632.
- Oele, thierische, **85:** Prüf. 1970.
- Oele, trocknende, **86:** Unters. 1998.
- Oelemulsionen, **85:** Darst. 2184.
- Oelen, **83:** das Oelen in der Türkisch-rothfärberei 1786.
- 84:** Ersatz des Oelens der Waare beim Drucken mit Alizarinfarbstoffen 1843 f.
- Oelfirniss, **80:** Darst. 1365.
- Oelgas, **84:** Herstellung 1817.
- 86:** Zus. des amerikanischen 2156.
- Oelgerberei, **84:** unter Anw. von Carbolsäure 1834 f.
- Oelkuchen, **82:** Nachw. von Senföl 1425.
- 85:** Best. des Oels 2178.
- Oellack, **80:** Darst. 1365.
- Oelsäure, **78:** Best. in der Hefe 1028; Scheid. von Stearinsäure 1081.
- 79:** Zersetzungsproducte 1149.
- 80:** Phosphorescenz 192; Darst. 831.
- 81:** Nachweis 1221; Fabrikation 1319.
- 82:** leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; als Elektrolyt: dielektrische Polarisations 139.
- 83:** Verb. gegen Hydroxylamin 1025; Umwandlung in Palmitinsäure 1115, 1763; Bild. von Schwefelsäureestern aus Mannit, Traubenzucker, Stärke und Cellulose 1792.
- 84:** Vermischen von Oelsäure mit wässrigem Ammoniak zum Studium der Schichtenbildung 1426; Vork. im Myricin 1507; Vork. in *Bassia longifolia* Linn. 1822; Verb. gegen Jod 1824.
- 85:** Verb. bei der Oxydation 1444; Nachw. in Oelen 2183.
- 86:** Trennung von Harzsäuren 1994; Vork. im Wein 2131.
- Oelsäure-Glycerinäther (Glycerintrioleat), **83:** Verb. gegen Schwefelsäure 1789 f.; Zus., Salze 1790 f.;

- Beiz-, Färbe- und Avivirversuche 1792.
- Oels. Aconitin, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Atropin, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Blei, **80**: Trennung von den Bleisalzen der Fettsäuren 831.
- 82**: als Elektrolyt, diëlektrische Polarisation 139.
- 83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Chinin, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Eisen, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Kupfer, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Metallverbindungen (Oleate), **81**: Darst., Eig. 1069.
- Oels. Morphin, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Quecksilber, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Quecksilberoxyd, **81**: Darst. 767.
- 85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1443 f.
- 86**: Darst. 1405.
- Oels. Salze, **83**: Herstellung, Verwendung und physiologische Wirk. der medicinischen 1762.
- 85**: Darst. von Oleaten 1443.
- Oels. Strychnin, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Uran, **83**: Zus., Darst., Eig. 1115.
- Oels. Veratrin, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Wismuth, **78**: Darst., Anw. 295.
- 83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oels. Zink, **83**: Herstellung, Dosirung, Verwendung, physiologische Wirk. 1762.
- Oelsäuren, **85**: Gewg. aus Wollfett 2178.
- Oelsamen, **80**: Eiweißkörper, Unters. 1040; afrikanischer, Unters. 1067.
- 81**: Eiweißkörper 996.
- Oelschiefer, **86**: Anw. von schottischem zur Leuchtgasfabrikation 2157.
- Oenanthaldehyd, **84**: Anw. zur Darst. von Chinaldinen 787; siehe Oenanthylaldehyd.
- Oenanthaldoxim, **83**: Darst., Zus. 634; Eig. 634 f.; Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Salzsäure, gegen Eisenchlorid 635.
- 84**: Verhalten gegen Essigsäureanhydrid 844.
- Oenanthaldoxim-Aethyläther, **83**: Darstellung, Eig., Siedep., Zus. 635.
- Oenanthaldoxim-salpeters. Silber, **83**: Darst., Zus., Eig. 635.
- Oenanthamidobenzoësäure, **85**: Darst. 1458 f.; Eig., Verh. 1459.
- Oenanthdiacetonamin, **85**: Eig., Verh. 790.
- Oenanthol, **77**: Vork., Bild. 955.
- 78**: Verh. gegen Benzidin 613, gegen Thioharnstoff 614, gegen Chloralammoniak 616; Bild. 735.
- 80**: Verbrennungswärme 124.
- 81**: sp. W. 1093.
- 82**: Molekularrefraction 176; Condensation mit Kali und Chlorzink 741; Siedep., sp. G. 741 f.
- 83**: Verh. gegen salzs. Hydroxylamin 634; Darst., Verh. gegen Anilin, Xylidin, Naphtylamin 709, gegen Phenylhydrazin 804; Darst. aus Ricinusöl, Umwandl. in normalen Hexylalkohol 862; Condensationsproducte 954 f.; Unters. des festen Polymerisationsproductes desselben 955; Einw. auf fettsaure Natriumsalze beim Erhitzen 1117.
- 84**: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 189; Anw. zur Darst. eines Homologen des Chinaldins 788 f.; Verh. gegen Zinkäthyl 1347, gegen Zinkpropyl 1349, gegen Jodphosphonium 1358, gegen Phenylhydrazin 1623.
- 85**: Verb. mit Diacetonamin 789 ff.; Verh. gegen Acetanhydrid und Natriumacetat, sowie bernsteins. Natrium 1323, beim Chloriren 1634.
- Oenantholamidobenzoësäuredisulfat, **81**: Darst., Eig. 581.
- Oenantholanilin, **83**: Darst. 709 f.; Zus., Eig., Verbindungswärme 710.
- Oenantholdisulfoureid, **78**: Darst., Verhalten 614.
- Oenantholglycocollidisulfat, **81**: Darst., Eig. 581.
- Oenanthollecindisulfat, **81**: Bildung 582.
- Oenantholnaphtylamin, **83**: Darst.

709 f.; Zus., Eig., Verbindungswärme 710.

Oenantholphenylhydrazin, **86**: Reduction mit Natriumamalgam zu Heptylamin 683.

Oenantholxylin, **83**: Darst. 709 f.; Zus., Eig., Verbindungswärme 710.

Oenanthonitril, **77**: Darst., Eig. 721.

84: Bild. aus Oenanthaldoxim 844.
Oenanthsäure, **82**: Molekularrefraction 176.

84: Verbrennungswärme 208.

Oenanthureid, **83**: Formel 491 f.

Oenanthylaldehyd, **86**: Verh. gegen Chlorzink 1134; siehe Oenanthaldehyd.

Oenanthylamid, **77**: Darst., Eig. 721.

82: Darst., Schmelzp. 803.

Oenanthylamin (Heptylamin), **86**: Darstellung aus Oenantholphenylhydrazin, Siedep. 683 f.

Oenanthylchlorid, **85**: Darst. 1634.

Oenanthylsenföl, **78**: Bild., Verh. 614.

Oenanthyliden, **85**: Darst., Verhalten gegen Schwefelsäure 1634.

Oenanthylidenchlorid, **86**: Siedepunkt 609 f.

Oenanthylphosphinsäure, **86**: Darst., Eig. 1608.

Oenanthylsäure, **77**: Unters., Ammoniumsalz 720, 721.

78: vermuthliche Bild. 737.

79: Darst. aus Fetten 1149.

83: Darst. 520.

Oenanthylsäure-Aethyläther, **77**: Darstellung, Eig. 722.

Oenanthylsäureanhydrid, **77**: Darst., Eig. 721.

Oenanthyls. Baryum, **77**: Darst., Eig. 722.

Oenanthyls. Calcium, **77**: Darst., Eig. 722.

Oenanthyls. Heptyläther, **77**: Darst., Eig. 530.

Oenochemie, **84**: Unters. über forensische Oenochemie 1659.

Oenocyanin, **82**: Bild. in der Traube 1155.

Oenogallussäure, **82**: Best. im Wein 1311.

Oenoglucin, **80**: Vork. im Wein, Lösl., Schmelzp., Verh. 658.

Oenolin, **78**: Darst. 1162.

81: Best. im Wein 1218; siehe Rothwein.

Oenotannin, **78**: Darst., Eig., Lösl., Reactionen 1088 f.

81: Best. im Wein 1218.

82: Best. im Wein 1333.

Ofen, **77**: Eisenoxydulbild., Knochenbrennofen 1211; Siemens'ofen 1213.

85: Digestionsofen zur Stickstoffbest. 2006; elektrischer zur Reduction der Sauerstoffverb. von Metallen 2013; zum Glühen von Natriumdicarbonat und zur Gewg. von Coaks 2055; zur Darst. von Metallen unter Gewg. von Kohlenoxyd und Schwefelkohlenstoff 2070; siehe auch Oefen.

Ofen (Stadt), **83**: Anal. des Bitterwassers des Victoriabrunnens 1945.

Ofenfutter, **83**: für die Bessemerbirne 1665; Zus. beim basischen und sauren Proceß, Anal. des Futters des gewöhnlichen Bessemer Convertors 1668.

Ofengase, **83**: Apparat zur Best. 1659.

86: Anw. zur Darst. reiner Kohlenensäure 2050; Explosionen in Rufsöfen 2083 f.

Ofenheizung, **85**: Luftuntersuchung bei Zimmern mit Ofenheizung 2161.

Ohm, **84**: Definition als elektrische Einheit 231.

Ohmmeter, **84**: Messapparat 232.

Oidium lactis, **84**: Vork. im Kephir 1782; Verh. 1784.

Oidium Tuckeri, **83**: Bekämpfung durch Schwefel 1393.

Okenit, **82**: Anal. 1567.

Oldfieldia africana, **79**: Bezeichnung des Holzes 937.

Olea fragrans, **86**: Unters. 1823.

Oleaceen, japanische, **86**: Unters. 1823.

Oleandrin, **81**: Verh. 1067.

82: Darst., Zers. 1174.

Oleate, siehe ölsäure Salze.

Olefine, **78**: Darst. von Chlorbromderivaten 408 f.; siehe Kohlenwasserstoffe, ungesättigte.

82: Best. in Kohlenwasserstoffgemengen 1307.

83: Darst. höherer 529 f.

84: sp. V. 82; Darst. höherer Olefine (Homologe des Acetylen) 525; Berechnung der Gasanalyse bei den Olefinen 1556.

86: Verbrennungswärme 176; Bild. aus Petroleum 2153.

Olein, **77**: Trennung von Margarin und Stearin 1081.

80: Best. im Talg 1230 f.

86: Unters. 1992.

Oleinsäure, **86**: Oxidation 1405 f.; Umwandl. in Oxystearinsäure 1406; Bild. einer isomeren Verb. aus Oxy-

- stearinsäure, feste, Bild., Eig., Verh. 1407; Darst., Verh. gegen Schwefelsäure 1408.
- Oleocutinsäure, **85**: Darst., Eig. 1802 f.; Zus. 1803.
- Oleomargarin, **78**: Untersch. von Butter 1145.
- 80**: Kunstbutter, Darst. 1345.
- 81**: sp. G., Nachw. in der Butter 1222.
- 83**: Anw. zur Kunstbutterfabrikation, Veränderung durch Eutergebe 1646; Verarbeitung mit Brustdrüsengewebe 1729; Verhalten gegen Milch und Butter 1730.
- 84**: Gemisch von Oleomargarin und Cocosnussöl als Butterverfälschung 1677.
- 85**: Jodzahlen zweier Sorten 1968; Nachw. in der Butter 1971; Unterscheidung von Butter 2136.
- Oleum Cadinum, **78**: Abstammung, Gewg., Eig., Zus., Anw. 983.
- Oleum carvi, **84**: Siedepunkt, sp. G. 1468.
- Oleum Eucalypti, **84**: Untersch. von Oleum Eucalypti australe 1667.
- Oleum Origanii cretici, **77**: Bestandth. 943.
- Olibanum, **83**: Untersch. von Ammoniakgummiharz 1636.
- Oligoklas, **77**: Verh. 1250; Zus. 1337; Anal. 1357.
- 78**: Vork. von Strontium und Baryum 1199; sp. G., Zwillinge, Darst., Schmelzbarkeit 1260; sp. G., Anal. 1261; Spaltungswinkel 1265.
- 79**: Anal. 1234.
- 80**: Unters. 1469.
- 81**: sp. G. 1401.
- 83**: Verh. gegen Citronensäure 1825; Anal. 1836 f., 1898; Bestandth. des Plagioklases von Christianberg im Böhmerwalde 1896.
- 84**: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Vork., Anal. 1986.
- 85**: Pseudom. nach Granat 2300.
- Oliven, **78**: Reifen 948.
- 80**: Fettbild. und Reifen 1067.
- Olivenbaum, **81**: Unters. der Drupa 1018.
- Olivenharz, **85**: Gewg. von Olivil aus dem Harz 2093.
- Olivenkernöl, **84**: Lösl. in Eisessig 1668; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1826.
- Olivenöl, **78**: Vorkommen eines ähnlichen Oeles 976.
- 79**: Wärmeleitungsvermögen . 97, 100.
- 80**: elektrische Ausdehnung 170; Prüf. auf Baumwollensamenöl 1228; Prüf. 1366.
- 81**: Dielektricitätsconstante 89; Doppelbrechung 139; Wärmeleitung 1100; Prüf., Prüf. auf Baumwollensamenöl, Unters. 1222; Entzündlichkeit, Verfälschung 1318; Gewg. aus Rückständen 1319.
- 82**: leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; als Elektrolyt: dielektrische Polarisation 139; Prüf. auf Baumwollensamenöl 1337.
- 83**: Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235; Nachw. von Baumwollensamenöl 1632 f.; Prüf. auf Verfälschungen mit anderen Oelen (Baumwollensamenöl, Sesamöl, Erdnussöl, Sonnenblumenöl, Rüböl, Ricinusöl) 1634 f.
- 84**: Verbrennungswärme 208; Nachw. von Baumwollensamenöl im Olivenöl 1667; Verhalten gegen Jod, Schmelzpunkt, Erstp. 1825; Untersuchung auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826; Verh. gegen Eisessig 1827.
- 85**: Best. der Steighöhen und Oberflächenspannungen 84; sp. G. 1967; Jodzahl 1968; Prüf. 1969; Erk. von Verfälschungen 1969 f.; Prüf. auf Verfälschung mit Sesam-, Arachis-, Cotton- und Mohnöl 2179; Jodzahl der Fettsäuren 2182; optisches Verh., Eigengewicht 2183.
- 86**: Unters. 1827; Elaidinprobe 1999; Glyceringehalt 2161; Prüf. auf Verfälschungen 2162; Wirk. auf Metalle 2163; Abhängigkeit der Viscosität von der Temperatur 2166; siehe auch Baumöl.
- Olivensäure, **83**: Zus. 1768.
- Olivil, **78**: Const., Verh. 956.
- 85**: Gewg., Verh. gegen Permandanat 2093.
- Olivin, **77**: Zus. 1308.
- 78**: Verh. 1198; Zus. 1239.
- 79**: Anal. 1212 f.
- 81**: Anal. 1380, 1428; künstliche Darst. 1381; Einschlüsse im Basalt 1433.
- 82**: Vork., Anal. 1547; Krystallf., Anal. 1547 f.
- 83**: Anal. 1875.

- 84:** Anal. 1953 f.; Schmelzversuche 2007.
85: Zwillinge 2289.
86: Anal. 2266.
 Olivindiabas, **79:** Anal. 1251.
84: Anal. 2019.
85: Anal. 2307.
 Olivinfels (Peridotit), **77:** Verh. 1250; (L'herzolith), Unters. 1364.
79: Unters., Anal. 1253.
80: Unters. 1500.
86: Entstehung, Anal. von Mineralbestandth. desselben 2308 f.
 Olivingabbro, **78:** mikroskopische Unters. 1284.
80: Unters. 1499.
 Olonezer Erde, **80:** schwarze, Unters. 1480.
 Omphacit, **86:** krystallographische Unters. 2276.
 Omphalocarpin, **81:** Vork. 1022.
 Omphalocarpum procera, **81:** Unters. 1022.
 Oncosimeter, **81:** Eig., Anw. 36.
 Onegasee, **82:** Analyse des Wassers 1624.
 Onobrychis sativa, **84:** Verh. gegen Zinksulfat 1761.
86: Zuckergehalt der Blüten 1816.
 Onodaphne Californica, siehe Lorbeerbaum.
 Onofrit, **81:** Anal. 1348.
86: Unters. 2226.
 Ontariolith, **80:** Unters. 1444.
 Ontariosee, **82:** Analyse des Wassers 1626.
 Onuphin, **84:** Auffassung als Hyalin 1424.
 Opal, **77:** Verh. 1274.
78: Verh. im Quarz 1212.
80: Unters. 1161.
82: Vork. in Australien, Anal. 1526; Bild., Anal. 1593 ff.
84: Pseudom. nach Fayalit 2000.
86: Best. der löslichen Kieselsäure 2221; Vork. 2239.
 Opalartige Substanz, **84:** Vork., Anal. 1999.
 Opale, **81:** Vork., Zus. 1357.
 Opalglas, **80:** Darst. 1316.
 Operationen, **85:** Ausführung analytischer Operationen 1994 f.
 Opbite, **78:** mikroskopische Unters. 1248.
81: Unters., Anal. 1426.
82: Untersuchung der pyrenäischen 1606.
 Opianoximsäure, **86:** versuchte Darst. 1488.
 Opianoximsäureanhydrid, **86:** Darst., Eig., Verh., Const. 1484 f.
 Opiansäure, **77:** Einw. von Jodwasserstoff 770, 883.
82: Darst., Schmelzp., Const. 927.
83: Verh. beim Erhitzen mit Wasser und Salzsäure, gegen rauchende Salzsäure 974; Reinigung durch salpetrige Säure 1155 f.; Verh. gegen verdünnte Salpetersäure, gegen Salpetersäurehydrat 1156, gegen chlora. Kalium und Salzsäure, gegen Bromwasser, gegen Salzsäure und Chlorwasserstoffgas 1158, gegen Fünffach-Chlorphosphor, beim Erhitzen 1159.
86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1480 f., gegen Hydroxylamin 1483 f., gegen Anilin 1485; Const. 1486; Verhalten gegen Malonsäure 1487 f.; Bild. aus Hydrastin 1726 f., 1822.
 Opiansäureanhydrid, **86:** Darst., Eig., Verh. 1486.
 Opiansäure-Methyläther, **82:** Darst., Krystallf., Schmelzp., Lösl., Verh. bei der Oxydation 928.
 Opians. Kalium, **82:** Eig., Lösl., Zus., Verh. gegen Fluorsilber 927 f.
 Opians. Silber, **82:** Darst., Eig., Zus., Verh. gegen Methyljodid 928.
 Opianylessigs. Baryum, **86:** Darst., Eig., Zus. 1487 f.
 Opianylessigs. Silber, **86:** Eig., Verh. 1488.
 Opianylphenylhydrazid, **86:** Darst., Eig., Verh. 1480 f.
 Opionin, **85:** Isolirung aus smyrnaer Opium, Eig., Schmelzp., Verh., Bild. einer Säure 1734.
 Opionylsäure, **85:** Darst., Eig., Verh. 1734; Schmelzp., Silbersalz 1735.
 Opium, **77:** Gewg. 880.
78: aus Shanghai, Beschreibung, Gewg. in China, türkisches 872; neue Base 873; Meconoisin 957.
79: Prüfungsmethode 791 f.; Werthbestimmung 792.
80: narcotinfreies, Darst. 1073; Nachw. 1229.
81: als Antidot gegen Euphorbia lathyris 1068.
82: Extraction der Alkaloide mittelst Oxalsäure 1072; Unters. von bulgarischem 1168; Prüf. 1335.
83: Vork. von Schwefels. und mekons. Morphinum 1410.
84: quantitative Best. des Mor-

- phins im Opium, Opiumpulver, Opium-extract 1630 f.; Best. von Morphinum im Opium 1631.
- 85:** Isolirung des Opionins aus smyrnaer Opium 1734; Best. des Morphingehaltes 1961 f.
- 86:** Best. des Morphins 1975 f.; Anal. 1980; siehe auch Baharopium.
- Opiumalkaloide, **78:** Reactionen 1083 f.
- Opiumbasen, **79:** Verh. gegen Ueberchloresäure 1071.
- Opiumtinctur, **80:** Prüf. 1229.
- Optik, **79:** Methoden in Bezug auf Diffusion der Flüssigkeiten 80.
- Optisch-chemische Studien, **78:** 27.
- Optische Apparate, siehe Apparate.
- Optisches und Dahingehörires, siehe Licht.
- Orange von Poirrier, **78:** Darst. 483.
- Orange, **81:** Farbstoffe, Anw. 489 f.
- 83:** Darst. in der Färberei 1787.
- 84:** Lichtempfindlichkeit von Orange 2 283.
- Orange 2, **85:** Absorptionsspectrum 324.
- Orange 3, **79:** Anw. in der Titrimethode 1023.
- Orange I, **86:** Nachw. 1991.
- Orange III, **86:** Anw. als Indicator 354.
- Orange G, **86:** Nachw. 1991.
- Orangen, **78:** Verh. der Terpene 638.
- Orangen, bittere, **86:** Zus. der Schale 1817.
- Orangenöl (Orangenschalenöl), **78:** Unters. 979 f.
- 83:** Additionsproduct mit Nitrosylchlorid und Salpetersäure 570 f.
- 86:** Unters. 1829.
- Orcacetein, **82:** Darstellung, Eig., Lösl. 667 f.
- Orcacetophenon, **82:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 668.
- α -Orcendialdehyd, **79:** Zus., Bild. 557; Schmelzp., Erstp., Lösl., Verh. 558.
- β -Orcendialdehyd, **79:** Bild., Zus. 557; Eig., Schmelzp., Lösl., Erstp., Verh. 558.
- α -Orcendialdehydanilid, **79:** Zus., Eig., Schmelzp. 558.
- Orcendiazo-o-toluidin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 595.
- Orcein, **77:** Darst. 571.
- 86:** Bild., Eig. 1279.
- Orchideen, **78:** Vork. von indigobildender Substanz 1194.
- Orcin, **77:** Darst., Nitroso- und Nitroderivate 571; Verh. im Thierkörper 973.
- 78:** Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.
- 79:** sp. G. 39; Derivate 523; Verhalten gegen Chloroform und Aetznatron 543, gegen Kalihydrat, Wasser und Chloroform 556 f.
- 80:** Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 615; Benzein desselben 616; Const. 660; Verh. gegen Chloroform und Aetznatron 679, gegen kohlens. Ammon 858, gegen Monochloressigsäure 874; Farbstoff daraus 1384 f.
- 81:** Verh. gegen Ameisensäure, Verh. gegen Essigsäure 524; Const. 565.
- 82:** Verhalten gegen p-Toluidin, Anilin und salpetrigs. Kalium, gegen salpeters. o-Toluidin und salpetrigs. Kalium 595, gegen Anilin-Calcium 662, gegen Ameisensäure und Chlorzink 665, gegen Eisessig und Chlorzink 667, gegen Essigsäure und Phosphoroxchlorid 668, gegen Essigsäureanhydrid 668 f., gegen Benzoesäure und Phosphoroxchlorid 669; Identität mit m-Dioxytoluol, Schmelzpunkt 696; Verh. in der Natronschmelze 697; Darst. eines Isomeren (Kresorcin) 698 f.; Verh. gegen Acetessigäther 717; Combinationen mit Diazoazobenzolsulfosäuren 1489; Verhalten gegen Nitrobenzol 1493.
- 83:** Darst. aus Toluolderivaten 925; Verhalten gegen Chloralhydrat, Verh. zusammen mit Aldehyd gegen Salzsäure beim Erhitzen der alkoholischen Lösung 965.
- 84:** Verh. gegen Bromwasserstoffs. Salpetersäure, Bild. eines Farbstoffes 469; Umwandl. mittelst Acetessigäther in β -6-Dimethylumbelliferon 962; Verh. gegen salpetrigs. Natrium, gegen Harnstoffnitrat 983; Einw. auf Maleinsäureanhydrid 1022, auf Benzoesäure 1194, auf Aepfelsäure 1251; Verhalten gegen Weselsky's und Liebermann's Reagens 1885, gegen salpetrigsäurehaltige Salpetersäure, Umwandlung in Mononitroso-orcin 1886; Verh. gegen Nitrobenzol 1887, gegen Natriumnitrit, gegen salpeters. Harnstoff 1888.
- 85:** Lösungswärme 166; Bildungswärme bei der Einwirkung von Brom

- 209; Einwirkung auf Maleinsäure 1276.
- 86:** Verh. gegen Anilin 795 bis 798; Synthese aus Acetondicarbonsäureäther 1277 f.; Eig., Verh. 1279; Verh. gegen Benzaldehyd, gegen Chloralhydrat 1282.
- β -Orcin, **80:** aus Usninsäure, Unters., Zus. 661; siehe Dimethylresorcin.
- γ -Orcin, **82:** Darst., Schmelzp., Const. 690.
- Orcinaldehyde, **79:** Darst. 556 f.
- Orcinaurin, **82:** Darst., Eig., Const., Lösl., Verh. gegen Schwefelsäure, Essigsäureanhydrid 665 f.
- Orcinbenzoesäureäther, siehe Dibenzoösäure-Orcinäther.
- Orcincarbonsäure, **80:** Darst. 859.
- Orcindiazotoluol, **82:** Darst., Eig., Verh. 595.
- Orcindikohlensäure-Aethyläther, **84:** Darst., Eig., Verh. 909.
- Orcinfarbstoff, **84:** Darst., Eig., Verh. 1886.
- Orcinglycerin, **80:** Darst. 622.
- Orcinkalium, **80:** Verh. beim Erhitzen im Kohlensäurestrom 859.
- Orcinmonoäthyläther, **81:** Verh. gegen salpetrige Säure 554.
- Orcylaldehyd, **79:** Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Lösl., Erstp. 557.
- Orcylaldehydanilid, **79:** Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 557.
- Orellin, **84:** Zus. 1459.
- Organe, thierische, **85:** reducirende Wirk. thierischer Organe auf Silberlösung 1829.
- 86:** Analyse von thierischen 2003.
- Organische Substanzen, **78:** Atomvolum und sp. G. 26; Vork. in dem Wasser der Lagunen von Toscana 218; Oxydation stickstoffhaltiger durch Kupferoxyd-Ammoniak 286; Elementaranalyse 1069 f.; Erk. der reducirenden Eig. 1071.
- 79:** Best. im Wasser 1027 f.; Stickstoffbest. 1029.
- 81:** Zerstörung für die Anal. 1196.
- 82:** beschleunigte Verbrennung 370; Verh. gegen Chloraluminium 371; Best. im Trinkwasser 1260 f.
- Organische Verbindungen, **77:** Verh. gegen den elektrischen Funken 820; Verh. gegen Fluorbor 324; Analyse 1032; Vork. im Wasser, Best. eines unbekannten Gemisches 1071; Best. in Trinkwässern 1072; Best. der Halogene 1073.
- 80:** Beziehung zum Molekularvolum, Ausdehnungscoefficienten und zur absoluten Siedetemperatur 22; Schmelzp. 38; Lösl. 74.
- 81:** Drehungsvermögen 141; Einw. von Untersalpetersäure 315.
- 83:** sp. V. 72; Temperaturerniedrigung bei der Lösung in Wasser 83 f.; Destillation im Vacuum 133; Beziehung zwischen Umsetzungs- wärme und Volumgewicht isomerer Körper 154; Lichtbrechungsvermögen 238; Beziehung zwischen dem Brechungsvermögen und der chemischen Constitution 238 f.; Phosphoreszenz 254.
- 85:** Capillaritätsconstanten 80 f.; Compressibilität 107.
- Organismen, **77:** spontane Bild. 1018; Verh. gegen Sauerstoff und comprimirte Luft 1027.
- 78:** Beeinflussung durch Sonnenlicht, ultramikroskopische Gährungsorganismen, Entfernung aus der Luft, in der Luft vorkommende 1026 f.; Uebertragung von Hefekernen durch Insecten, Organismen der Pariser Atmosphäre, Zus. der Hefe 1027 f.
- 79:** lebende, Einfluss auf organische Substanzen bei Luftabschlüssen 1004.
- 80:** niedere, Ursache der Kohlensäurebild. im Boden 1318 f.; Desinfection 1340.
- 84:** der blauen Milch, Unters. des Verh. 1783 f.; der Milchsäuregärung, Verh. 1783.
- Organismus, thierischer, **77:** Säurebild. im thierischen 982.
- 79:** Wirk. des Sauerstoffmangels 949 f.
- 80:** Diffusion und physiologisches Vork. des Kupfers, Bedeutung des Kalks, des Glycerins 1086; Ausscheidung des Stickstoffs 1087 f.; Einfluss der Wasserzufuhr, der Schweisssecretion und der Muskelarbeit auf die stickstoffhaltigen Zersetzungsprodukte, Einfluss des Boraxes auf die Eiweißzersetzung 1088; Bestimmung der Topographie des Chemicismus im Thierkörper 1092; Vork. von Alkohol, Verhalten des Eisens, Resorption, Schicksale und Verwerthung der Fettsäuren 1095; Verh. von Ammoniak 1112; Wirk. gallisirter Weine auf denselben, Einfluss anderer

- Injectionen von Zucker und Gummi 1122; Einfluss albuminoïder Substanzen 1122 f.; Wirk. verschiedener Substanzen 1122 bis 1127.
- 85:** Einfluss des Chinins auf den Stoffwechsel des gesunden Organismus, Veränderungen des Chloralhydrats im Organismus 1850; Einfluss der Luftheizung auf den Organismus 2160 f.
- 86:** Acidität der Flüssigkeiten des Organismus 139; Bild. chem. Produkte durch Elektrosynthese 279 f.; Bild. von Giften im normalen 1853; Bild. von aromatischen Verbb. 1859 f.; siehe auch Thierkörper.
- Organismus, nitrificirender, **84:** Hypothese 1528.
- Organoïde, **78:** Bernstein, Copal 1275; Posepny, Muckit und Neudorff 1276 f.; Hatchettin 1277.
- Organozinnverbindungen, **79:** kristallographische Unters. 772.
- Origanum hirtum, **79:** Unters. des Oeles 942.
- Origanum vulgare, **80:** ätherisches Oel, Unters. 1081.
- Oriza japonica, **83:** Unters. 1411.
- 84:** Unters. ihrer Alkaloïde und Bitterstoffe 1396.
- Orlean, siehe Cayenneorlean.
- Ornithin, **78:** Zus., Salze 832.
- Ornithursäure, **77:** Darst., Zus., Verh. 978.
- 78:** Formel, Salze 831 f.; Verh. 832.
- Orroprotein, **80:** Vork. 1037.
- Orseille, **78:** Fluorescenz 162.
- 81:** Nachw. im Wein 1215, 1216; Nachw. von Anilinroth 1335.
- 83:** Bild. eines Farbstoffs mit Moringersäure 1794.
- 85:** Absorptionsspectrum 324.
- Orseilflechte, **79:** Bestandth. 939.
- Orsellinsäure, **84:** Verh. gegen Arsensäure und Phosphoroxchlorid 1300 f.
- p-Orsellinsäure, **85:** Darst., Schmelzp. 1648.
- Orthit, **77:** Unters. 1307.
- 78:** Vork., Krystallf. 1273.
- 79:** Anal. 1209 f.
- 82:** Vork. zu Auerbach, Analyse eines virginischen 1545; Analyse 1545 f.
- 84:** Zers. bei Gegenwart von Humus 1759.
- 85:** Krystallf. 2289.
- 86:** Vork. eines neuen Elements (Austrium) in dem von Arendal 406 f.; siehe Titanit.
- Orthoameisensäure, **81:** sp. G. 1095.
- Orthoameisensäure-Aethyläther, **84:** Einw. auf Dimethylanilin, Darst. von Hexamethylparaleukanilin 771 f.
- 85:** Siedep. 156.
- Orthoameisensäure-Diäthylpropyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Diamyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Diamylpropyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Diisobutyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Diisobutylamyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Diisobutylpropyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Dimethyläther, **83:** Darst., Zus., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Dimethylamyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Dimethylpropyläther, **83:** Darst., Zus., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Dipropyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Dipropylmethyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäureester, **83:** Bild. aus den salz. Formimidäthern, Darst. mehrerer 478.
- Orthoameisensäure-Methyläther, **83:** Darst., Zus., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-p-Nitrophenyläther, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 672 f.
- Orthoameisensäure-Phenyläther, **82:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Verh. 815.
- Orthoameisensäure-Triäthyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Triamyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoameisensäure-Triphenyläther, siehe Triphenylorthoameisensäureäther.
- Orthoameisensäure-Tripentyläther, **83:** Darst., Siedep. 479.
- Orthoamidverbindungen, aromatische, **86:** Verh. gegen Imidokohlensäureäther 792 bis 795.
- Orthoantimonige Säure, **80:** Bildung, Zus. 806.
- Orthochromatische Photographie, **85:** Methoden 2257.
- Orthoderivate des Benzols, siehe die

- betreffenden Mono-, Di-, Tri- u. s. w. Derivate.
- Orthoöessigsäure-Aethyläther, **83**: Siedepunkt 156.
- Orthoklas, **77**: Krystallf. 1333; künstliche Darst. 1336; Anal. 1357.
- 78**: Verh. 1198; Vork. von Strontium und Baryum 1199; Schmelzbarkeit, Darst. 1260; sp. G., Anal. 1261 f.; Spaltungswinkel 1265.
- 79**: Isomorphismus 16; Unters. 1234.
- 80**: Unters. 1471.
- 81**: sp. G., künstliche Darstellung 1401.
- 82**: Vork., Krystallf., Anal. 1568; Unters. der perthitartigen vom Riesengebirge 1569.
- 83**: Verh. gegen Citronensäure 1825, gegen Humus, Umwandl. in Albit 1896; Anal. 1896, 1898.
- 84**: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Vork. in Japan 1897; Krystallf., Unters., Anal., Auffassung des Orthoklas als monokliner Körper, nicht als Mikroklin 1979.
- 85**: Anal. 2296.
- 86**: Vork., Krystallf. 2288 f.; von Elba, kristallographische Beschreibung, Vorkommen in den Auflösungsrückständen jurassischer Kalke, Krystallf. 2289; siehe Natronorthoklas.
- Orthoklasporphyr, **77**: Unters. 1356.
- Orthokohlensäure-Aethyläther, **80**: Zus., Gewg. 594.
- 85**: Siedep. 156.
- Orthokohlensäure- β -Dinaphtyldiäthyläther (β -Dinaphtyldiäthylcarbonat), **86**: Verh. beim Erhitzen 1222 f.
- Orthokohlensäure-Isobutyläther, **80**: Zus., Siedep., sp. G. 595.
- Orthokohlensäure-Propyläther, **80**: Zus., Siedep., sp. G. 594 f.
- Orthometaphosphowolframs. Kalium-Natrium, **85**: Bild., Eig. 535.
- Orthometaphosphowolframs. Salze, **85**: Bild. 535.
- Orthonitrobenzonitril, **77**: Darst., Eig. 342.
- Orthonitrobittermandelölgrün, **82**: Bildung 559.
- 83**: wahrscheinliche Bild. 561.
- Orthooxysulfomolybdäns. Ammonium, **83**: Zus., Darst., Eig., Krystallform 376.
- Orthooxysulfomolybdäns. Kalium, **83**: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 376.
- Orthoparadimethyldiphenyl, **77**: Darstellung, Eig. 386.
- Orthopararosanilin, **82**: Trennung, Reinigung 554 f.
- Orthophenoldicarbonsäure, **77**: Bild. 576.
- Orthophenylsulfhydantoïn, **81**: Darst., Eig., Identität mit Phenylsulfhydantoïn 679.
- Orthophenylsulfhydantoïnsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 679.
- Orthophosphorsäure, **84**: Krystallisation 359; siehe Phosphorsäure.
- Orthophosphorsäureanilid, **85**: Darst. 1626 f.; Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. gegen Brom 1627.
- Orthophosphorsäure-Dimethyläthyläther, **83**: Ausdehnungscoefficient 69; sp. V. 70.
- Orthophosphorsäurehexabromanilid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1627.
- Orthophosphorsäure-Trimethyläther, **83**: Ausdehnungscoefficient 69; sp. V. 70.
- Orthophosphors. Baryum-Kalium, **83**: Darst., Krystallf. 349.
- Orthophosphors. Baryum-Natrium, **83**: Darst., Krystallf. 349.
- Orthophosphors. Luteochrom (Luteochromorthophosphat), **84**: Darst., Eig. 412.
- Orthophosphors. Natrium-Uranoxydul, **80**: Darst., Zus. 353.
- Orthophosphors. Salze, **83**: Darst. krystallisirter aus Metaphosphaten 322.
- Orthophosphors. Silber, **83**: Einw. auf Thonerde bei Gegenwart von Metaphosphorsäure, Einw. auf Aluminiummetaphosphat 323.
- Orthopropylverbindungen, siehe Propylverbindungen.
- Orthorosanilin, **80**: Existenz desselben 565.
- 82**: Trennung von Pararosanilin 554 f.
- Orthotoluidin, **77**: Oxydation 647; siehe o-Toluidin.
- Orthovanadinsaures Baryum (Drittel-Vanadat), **86**: Darst. 466.
- Orthovanadins. Natrium, **85**: Darst. 562; Brechungsindices, Krystallform 563.
- Ortlerit, **79**: Anal. 1249 f.
- Oryza sativa, siehe Klebreis.
- Oscillaria, **82**: Verh. gegen schwefels. Salz 44.

- Osmiridium, **84**: Krystallf. 1902.
 Osmium, **78**: Verh. zu Sauerstoff 123.
 80: Eig. 1269.
 81: Atomgewicht 7.
 83: Atomvolum und Affinität 26;
 Trennung von Gallium 1572 f.
 Osmiumaminverbindungen, **81**: Unters.
 308 ff.
 Osmium-Iridium (Osmirid), **82**: Verh.
 gegen Zink 1386, 1388.
 85: Eig. 2044.
 Osmiumoxysulfide, **77**: Unters. 316.
 Osmiumsäure, **78**: galvanisches Verh.
 150.
 80: Bedeutung in den mikrogra-
 phischen Wasser-Analysen 1144; Bil-
 dung 1269.
 Osmiumsäureanhydrid, **78**: Elektrici-
 tätsleitung, Elektrolyse 148.
 Osmiums. Kalium, **81**: Verh. gegen
 Chlorammonium 308, gegen Alkaloide,
 gegen Luteokobaltchlorid 309; Verh.
 gegen Palladioditetraminchlorid 310.
 Osmose, **84**: Anw. in der Zuckerindus-
 trie, Reinigung der Zuckerkalk-
 Mutterlauge durch Osmose 1792; siehe
 Diffusion.
 Osmoseapparate, **82**: Neuerungen 1440.
 Osmosewasser, **82**: Verarbeitung auf
 Dünger 1401 f.
 85: Best. des Düngerwerthes des-
 selben, Zus. 2128.
 Osmotische Erscheinungen, **77**: Unters.
 969.
 Osmylditetramin, **81**: Unters. seiner
 Verbindungen 309.
 Osmylditetraminchlorid, **81**: Darst.,
 Eig., Verh., Doppelsalz mit Platin-
 chlorid 309; Const. 310.
 Ossein, **82**: Verh. gegen Baryt 1132,
 gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234.
 86: Zers. mit Aetzbaryt 1795.
 Osteolith, **78**: Vork. von Didym, Cer
 und Lanthan 245.
 Osteomalacie, **84**: Abscheidung von
 Hemialbumose aus dem Harn eines
 an Osteomalacie Leidenden 1421.
 Ostsee, **85**: Bromgehalt des Wassers
 2314.
 Ottrelith, **80**: Unters. 1452.
 82: Krystallsystem 1554.
 84: Anal. 1961 f.
 85: Anal. 2306.
 Ottrelithschiefer, **85**: Vorkommen 2305,
 2306.
 Ovarialcysten, **82**: Unters. der Albu-
 minoide 1137.
 Ovifak, **79**: Eisenunters., Anal. 1280 f.
- Oxäthenpiperidin, siehe Piperäthyl-
 alkamin.
 Oxäthylacetessigsäure-Aethyläther, **84**:
 Darst., Umwandl. in Butyrolacton
 1057.
 Oxäthylaldehydin (Oxäthylcollidin), **82**:
 Darst. 498.
 Oxäthylbenzoldisulfosäure, **79**: Eig.
 748.
 Oxäthylbenzoldisulfosäureamid, **79**:
 Eig., Schmelzp. 748.
 Oxäthylbenzoldisulfosäurechlorid, **79**:
 Eig., Schmelzp., Verh. 748.
 Oxäthylbenzoldisulfos. Baryum, **79**:
 Eig., Zus. 748.
 Oxäthylbenzoldisulfos. Kalium, **79**:
 Bild., Zus. 748.
 Oxäthylchinolin, **82**: Darst. 499.
 Oxäthylchinolinammonium, **82**: phy-
 siologische Wirk. 1227.
 Oxäthylcollidin, siehe Oxäthylalde-
 hydin.
 Oxäthyl- α -collidin, **82**: Darst., Platin-
 salze 498.
 Oxäthylen-o-amidophenyläther, **81**:
 Darst., Eig. 538.
 83: Bild. 880.
 Oxäthylidenbernsteinsäure, **81**: Darst.,
 Eig., Verh. 712.
 Oxäthylidenbernsteins. Baryum, **81**:
 Darst., Eig. 712.
 Oxäthylidenbernsteins. Silber, **81**:
 Darst., Eig. 712.
 Oxäthylidenbernsteins. Zink, **81**: Dar-
 stellung, Eig. 712.
 Oxäthylidensuccinaminsäure, **81**: Dar-
 stellung, Eig., Verh. 712.
 Oxäthylidensuccinamins. Silber, **81**:
 Darst., Eig. 712.
 Oxäthylidensuccinamins. Zink, **81**:
 Darst., Eig. 712.
 Oxäthylkyanconiin, **81**: Bild., Verh.
 398; Bildung, Zus., Eig. 401; Salze.
 Chloroplatinat, Zus., Verh. 402.
 Oxäthylmalonsäure, **85**: Darst. von
 Salzen 1393.
 Oxäthyloxymethylbenzonitril, **84**: Kry-
 stallf. 464.
 Oxäthyltoluoldisulfosäure, **85**: Darst.,
 Eig. 1579.
 Oxäthyltoluoldisulfos. Baryum, **85**:
 Eig. 1579.
 Oxäthyltrichloräthylen, **79**: Zers.,
 Umwandl. 311 f.
 Oxaläthyläthylin, **83**: Darst., Zus.,
 Eig., Siedep., sp. G., Verh. gegen
 Metallsalze, gegen Aethylbromid,
 Identität mit Oxaläthylin 644.

- Oxaläthyläthylin-Zinkchlorid, **83**: Darstellung, Schmelzp. 644.
- Oxaläthylin, **80**: Darst., Salze 520 f.; Silbersalz 521; Verh. 522; Wirkung 1125.
- 81**: Const. 415; Wirk. 1065.
- 82**: Identität mit Oxaläthyläthylin 644; Const. 647 f.; Verh. gegen Brom 648; Verhalten beim Erhitzen, Bild. 649.
- 84**: Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd, Bild. von Aethyloxamid 466.
- Oxaläthylin-Jodmethyl, **81**: Darst., Eig. 415; Platinsalz 416.
- Oxaläthylisoamylin, **84**: Darst., Eig., Verh. 610.
- Oxaläthylpropylin, **83**: Zus., Darst., Eig., Siedep., sp. G. 645.
- Oxaläthylpropylin-Zinkchlorid, **83**: Eig. 645.
- Oxalamidamidobenzoësäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1461.
- Oxalamidamidobenzoës. Baryum, **85**: Eig. 1461.
- Oxalamidobenzoësäure, **85**: Unters. 1455 ff.; Darst., Eig., Verh. 1461.
- Oxalamidobenzoës. Baryum, **85**: Eig. 1461.
- Oxalamidosäuren, **84**: Darst., Unters., Derivate 1102 ff.
- m-Oxalamidotrimethylphenylammonium, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 837 f.
- p-Oxalamidotrimethylphenylammonium, **85**: Darst., Eig., Verh., Eig. der Salze 838.
- Oxalate, **77**: Verh. gegen Carbonate 670; siehe die oxals. Salze.
- Oxalatentwickler, **85**: Darst. 2260.
- Oxalbenzaminsäure, **85**: Darst. 1456 f.; Eig., Verh. 1457.
- Oxalbenzaminsäuren, **85**: Unters. 1455 ff.
- Oxaldiamido- α -propionsäure-Diäthyläther, **85**: Darst., Bild. zweier isomeren, Eig., Schmelzp., Verh. derselben 1335 f.
- Oxaldibenzamamidsäure, **85**: Darst., Eig. 1456.
- Oxaldibenzamdiamid, **85**: Darst., Eig. 1456.
- Oxaldibenzamimid, **85**: Darst., Eig. 1456.
- Oxaldibenzamsäure, **85**: Darstellung 1456.
- Oxalessigsäure-Diäthyläther, **86**: Darstellung, Eig., Verh., Derivate 1353 f.
- Oxalessigsäure-Monoäthyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1353.
- Oxalimid, **86**: Darst. 1311 f.; Eig., Verh., Derivate 1312.
- Oxalimidquecksilber, **86**: Darstellung 1312.
- Oxalinbasen, **83**: Untersuchung 643 bis 645.
- Oxaline, **81**: neue, Unters. 414.
- 82**: Unters. 810 f.; Vergleich mit den Glyoxalinen 811.
- 83**: Unters. 646 bis 649.
- 84**: Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd, Umwandl. in substituierte Oxamide 466.
- Oxalisoomylyisoamylin, **84**: Eig., Verh., Siedep. 610, Umwandlung in Amyloxamid 611.
- Oxalisobutylyisoamylin, **84**: Eig., Verh., Siedep. 610.
- Oxallyldiäthylamin, **83**: Darst., Zus., Eig. 642.
- Oxallyldipiperidin, siehe Dipiperallylalkamin.
- Oxallyltriäthylammoniumchlorid, **81**: Darst., Eig., Platinsalz, Sulfat, Nitrat 510.
- Oxalmethyläthylin, **83**: Zus., Darst., Eig., Siedep., sp. G., Verh. gegen Reagentien, Verb. mit Zinkchlorid 644.
- Oxalmethyläthylin-Methyljodid, **83**: Darst., Zus. 644.
- Oxalmethylin, **81**: Darstellung, Eig., Dampfd., Salze 414; Zers., isomere Verb. 416.
- 82**: Identität mit Methylglyoxalin 477 f., 811.
- Oxalmethylin-Jodmethyl, **81**: Darst., Eig., Platinsalz 415.
- Oxalmethylisoamylin, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 610.
- Oxalmethylisoamylin-Jodmethyl, **84**: Eig., Verh., Krystallf. 610.
- Oxalpipеридид, **82**: Darst., Schmelzp., Siedep., Lösl., Verh. gegen Chlorphosphor 810.
- Oxalpropyläthylin, **83**: Darst., Zus. 644; Eig., Siedep., sp. G. 645.
- Oxalpropylin, **81**: Darst., Eig., Verh., Dampfd., Salze 415; Verh. 416.
- 83**: Identität mit β -Oxalpropylpropylin 645; Bild. 649.
- 84**: Verhalten gegen Wasserstoffhyperoxyd, Bild. von Aethyloxamid 466.
- Oxalpropylin-Jodmethyl, **81**: Darst., Eig. 415.

Oxalpropylisoamylin, **84**: Darst., Eig., Verh. 610.

Oxalpropylisoamylin-Brompropyl, **84**: Bild., Eig., Krystallf. 610.

β -Oxalpropylpropylin, **83**: Zus., Identität mit Oxalpropylin 645.

Oxalsäure, **77**: Verh. gegen Acetylchlorid 657, gegen Benzoylchlorid 678; Verunreinigung 697; Vork. in Pilzen 929; Best. mit Barytwasser, Verunreinigung mit Schwefelsäure 1080; Darst. 1157.

78: Lösl. in Alkohol und Aether 58; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von 1 Molekül Wasser 90; wässerige, Leitungswiderstand 142, 143; Impulsion in Contact mit Amalgamen 154, 155; Lösungsvermögen der wässerigen für Ozon 196; Oxydation durch übermangans. Kalium 275; Reduction von übermangans. Kalium 276; Einwirkung der wasserfreien auf Alkohole der Fettreihe 517; Vork., Best. 966, 972 f., 975; Darst. 985; Nichtgiftigkeit 1009; Darst. 1029; Zers. im Sonnenlicht 1080; Einw. auf Mineralien 1197.

79: sp. G. 30, 41; Diffusion 85; Verh. gegen Chlorate, Bromate, Jodate 183 f.; Bild. 359 f.; Verh. bei der Elektrolyse 482; Bild. 613, 667; Vork. 918, 922; Einfluss auf Quecksilbercyanid 1056.

80: Lösungsgeschwindigkeit gegen Magnesium 11; Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Zers. im Sonnenlicht 250; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure, Bild. wasserfreier, Eig., Krystallf. 770; Bildung 1020, 1058; Verh. gegen das Licht 1138; Vork. 1326.

81: Verh. gegen Königswasser 681.

82: Unters. der freien Diffusion 88 f.; therm. Unters. der Verdrängung im Quecksilbersalz durch andere Säuren, Neutralisationswärme 132 f.; Einw. auf Knallquecksilber 374; Verh. gegen m-Nitro-p-toluidin 537, gegen Phenol und Phosphoroxylchlorid 666, gegen elektrolytischen Wasserstoff 794; Unters. der Bild. aus Ameisensäure 819; Darst. krystallisirter wasserfreier, Darst. reiner, Zers. 820; Vork. in der Kartoffel 1160; Wirk. der Oxalbasen auf den Organismus 1227; Best. im Harn 1345; Vergleich der reducirenden

Wirk. von Oxalsäure und Tannin 1471.

83: Verh. gegen Acetamid 16; Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid, AffinitätsgröÙe bei der Einwirkung auf Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 22; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Zers. durch Eisenchlorid unter dem Einflusse des Lichtes 258; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414; Molekülverb. mit Phenol 943; Zers. verdünnter Lösungen 1044 f.; Einw. der wässerigen Lösung auf Aluminium und dreibasisches schwefels. Aluminium 1045; Einw. auf Acetessigsäther 1064 f.; Bildung im Thierkörper 1474; Vertheilung im Organismus im Vergiftungsfall 1483; Anw. von Rosolsäure als Indicator bei der Titirung 1517; Einw. auf Vanadinsäure 1578; mikroskopische Nachw. bei Vergiftungen 1605 f.; Bestandth. einer Aetzrinne für Glas 1707.

84: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Schmelzp. der wasserhaltigen 178; Verbrennungswärme 207, 208; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Einw. entwässelter Oxalsäure auf die Chloride ein- und zweibasischer Carbonsäuren, auf aromatische Aldehydchloride und aromatische Orthosäurechloride, Anw. der entwässerten als Condensationsmittel 474; Verh. der wasserfreien gegen Hydroazobenzol 855 f.; Verh. gegen Salpetersäure 1075; Vergleichung der Lösl. der Säuren der Oxalsäurereihe 1101 f.; Schmelzp. der wasserfreien 1102; Bild. aus Chelidonsäure 1178; Einwirkung auf p-m-Toluyldiamin 1384; Vork. in den Pflanzen 1426; Einw. auf Kaliumnitrat 1427; Unters. über Oxalsäureausscheidung im Harn 1497 f.; antiseptische Wirkung 1526; Verb. mit Phenol 1881, mit den zwei isomeren Naphtolen, Darst., Eig., Verh. 1881 f.

85: Capillaritätsconstanten 80; molekulare Leitungsv ermög 275; Bild. bei der Einw. von unterchlorig. Natrium auf Braunkohlen und künstliche Kohlen 453; Bild. aus Benzol 675; Bild. aus Phenol 1220; Verh. der wasserfreien gegen Salpetersäure

- 1314; Vergleich der Schmelzp. der Oxalsäure und ihrer Homologen 1333; Aenderung der Inversionconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749; Vork. in Pflanzen, Abscheidung und quantitative Bestimmungsmethode 1805; Einfluss auf die Hargährung 1864; Anw. zur Stickstoffbest. 1947; Anw. zur Best. des Glycerins 1956 f.; Best. im Harn 1993.
- 86:** Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; sp. G. der Lösungen 68; Dampfspannung der Lösung 101; Einw. der Capillarität 104; Verwitterung (Dissociationstension) 152; Lösl. in Wasser bei verschiedenen Temperaturen 156; Verh. gegen Ferrisalze in der Wärme 236; Apparat zur Sublimation 1310; Vork. im Rhabarber 1804; Bild. in Pflanzen 1805; Vork. in den Ranken des Weinstocks 1815; Verh. im thierischen Organismus 1840; Anw. zur Scheidung des Cadmiums vom Zink 1948; Best. in Pflanzentheilen 1966, im Harn 1967; Anw. zur Best. der Weinsäure 1967; Nachw. und Best. im Harn 2005.
- Oxalsäure-Aethyläther (Oxalsäure-Diäthyläther, Aethyloxalat), **81:** sp. W. 1095.
- 83:** sp. V. 70.
- 84:** Best. der Cohäsion der Moleküle 106; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 189; Verbrennungswärme 207; Einw. auf m-Amido-benzoesäure 1102, auf Alanin 1103.
- 85:** Darst. 1335; Verh. gegen Alanin 1335 f.; Bild. 1955.
- 86:** Darst. 1312; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1313; Verh. gegen Aethyljodid, Allyljodid und Zink 1314.
- Oxalsäure-Camphylaminäther, **86:** Darst., Eig. 866.
- Oxalsäure-Diallyläther, **86:** Bildung 1314.
- Oxalsäure-Diamyläther, **86:** Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1313.
- Oxalsäure-Dichlor-p-amidophenyläther, **86:** Darst., Eig. 1239.
- Oxalsäure-Dimethyläther, **83:** Ausdehnungscoefficient 69; sp. V. 70; sp. W. 118.
- Oxalsäure-Di-n-propyläther, **86:** Verhalten gegen Phosphorpentachlorid 1313.
- Oxalsäureester, **82:** Geschwindigkeit der Bild. und Zers. durch Halogenwasserstoffsäuren 639 ff.
- Oxalsäure-Glyoxalisoamylinäther, **86:** Krystallf. 711.
- Oxalsäurehydrat, **79:** sp. G. 34.
- Oxalsäure-Isoglucosaminäther, **86:** Darst., Eig. 710.
- Oxalsäure-Methyläther, **78:** Bild. 517, 519.
- 83:** sp. V. 70.
- 85:** Lösl. 1955.
- Oxalsäure-Monoamidoterebentenäther, **86:** Darst., Eig. 614.
- Oxalsäure-o-Monochlor-p-amidophenyläther, **86:** Darst., Eig. 1237.
- Oxalsäuremonophenylhydrazid-Aethyläther, **86:** Darst., Eig. 1081.
- Oxalsäure-m-Oxychinolin-Methyläther, **82:** Eig., Lösl. 1081.
- Oxalsäure-Pentylaminäther, neutraler, **86:** Darst., Eig. 683.
- Oxalsäure-Pentylaminäther, saurer, **86:** Darst. 683.
- Oxalsäure-Phenoläther, **82:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 666.
- Oxalsäure-Phenyläthylaminäther, neutraler, **86:** Darst., Eig. 685.
- Oxalsäure-Phenyläthylaminäther, saurer, **86:** Darst. 685.
- Oxalsäure-Phenyl(normal)propylaminäther, neutraler, **86:** Darst. 685.
- Oxalsäurereihe, **85:** Eig. der Amide 1333 f.
- Oxalsäure-Tetrahydropapaverinäther, **86:** Eig. 1720.
- Oxalsäure-Triacetondiaminäther, saurer, **86:** Krystallf. 714.
- Oxals. Acetoxypyridin, **84:** Eig., Lösl. 633.
- Oxals. Aconitin, **85:** Eig. 1723.
- Oxals. Aethenyl-naphtylamidin, saures, **78:** Krystallf. 750.
- Oxals. Aethenyltolylamidin, **78:** Zus., Eig., Lösl. 749.
- Oxals. (α)-o-Aethoxyhydrochinolin, **84:** Eig. 777.
- Oxals. Aethyl-o-amidotoluol, **82:** Unters. 539.
- Oxals. Aethyldiacetonamin, neutrales, **80:** Zus., Eig. 723.
- Oxals. Aethyldiacetonamin, saures, **80:** Zus., Eig. 723.
- Oxals. Aethylharnstoff, **80:** Schmelzp. 422.
- Oxals. Aethylhydroxylamin, saures, **80:** Zus., Bild., Eig. 502.
- Oxals. Aethylhydrazin, **79:** Eigenschaften 456.

- Oxals. Alkalien, **78**: Verhalten gegen Salzsäure 214 f.
83: Verh. gegen Vanadinsäure 1578.
- Oxals. Aluminium, dreibasisches, **83**: Bild. 1045.
- Oxals. Amarin, **80**: Bild. 713.
- Oxals. p-Amidocaprylbenzol, **85**: Eig., Verh. 921 f.
- Oxals. Amidomethylenbrenzkatechin, **79**: Eig. 522.
- Oxals. o-Amidophenylmercaptan, **80**: Bild., Verhalten gegen Kalihydrat 626 f.
- Oxals. p-Amidophenylurethan, **84**: Eig. 689.
- Oxals. Amidotrimethyloxybutyronitril, **78**: Krystallform, Darstellung, Lösl. 444.
- Oxals. Ammonium, **79**: sp. G. 34.
80: Bildungswärme 119.
82: Verh. gegen Kaliumpermananat 469.
83: Verhalten der Mischung mit schwefels. Ammonium gegen neutrale Strontian- und Kalklösungen 1558 f.
84: Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Anw. zur Fällung von Kalk 1591.
85: (Diammoniumoxalat), Krystallf. 1334 f.; Anw. zur Lösung von Phosphorsäure 1917.
86: Verh. gegen Vanadinsäure 462; Lösl. des neutralen und des sauren Salzes 1310 f.; Verh. gegen Ackererde 2094.
- Oxals. Ammonium, saures, **83**: Einw. auf Beryllerde 1045.
- Oxals. Ammonium-Eisenoxyd, **81**: Zers. am Lichte 135.
- Oxals. α -Anhydrobenzoldiamidoxylol, **81**: Darst., Eig. 435.
- Oxals. Anilin, **84**: Bild. von Kryohydrat 133.
- Oxals. Anisdiacetonamin, neutrales, **85**: Darst., Eig., Verh. 791.
- Oxals. o-Anisidin, **81**: Eig. 543.
- Oxals. Antimonoxyd, **86**: Anw. zum Beizen 2183.
- Oxals. Antimonoxyd-Kalium (Kaliumantimonoxalat), **84**: Vork. im Brechweinstein 1133.
85: Anwendung in der Färberei 2212 f.
86: Unters. 1992; Anw. als Ersatz von Brechweinstein in der Fixirung von Farbstoffen 2184.
- Oxals. Baryum, **78**: Verh. gegen Salzsäure 214 f.
- Oxals. Baryum-Kobalt, **86**: Darst., Eig. 413.
- Oxals. Benzaldiacetonamin (Oxals. Benzdiacetonamin), **78**: Darst., Eig., Lösl. 446; Zus. 447.
83: Zus., Darst., Eig. 650.
- Oxals. Benzenyldiphenylamidin, **78**: Eig. 745.
- Oxals. Benzenylnaphtylamidin, **78**: Zus., Eig., Lösl. 750.
- Oxals. Benzylamarin, **85**: Eig., Verh. 945.
- Oxals. Beryllium-Ammonium, **81**: Krystallf. 681.
- Oxals. Blei, **78**: Verh. gegen Salzsäure 214 f.; Anw. zur Titerstellung des Chamäleons 1067.
79: Anw. zur Titerstellung des Chamäleons 1050.
- Oxals. Blei-Kalium, **81**: Zus., Anw. zur Anal. 1154.
- Oxals. Bromopurpureokobalt, **79**: Zus., Bild., Eig., Lösl., Krystallf. 272 f.
- Oxals. β -Butyranilbetain, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp. 789.
- Oxals. Cadmium, **79**: sp. G. 30.
- Oxals. Calcium, **78**: Vork. 951; Vork. im Harn 1001.
79: sp. G. 38.
80: Lösl. in Salzsäure 8.
81: Einw. von Salpetersäure, Salzsäure und Schwefelsäure 11.
83: Lösl. in anorganischen und organischen Säuren 22.
86: Vork. im Lichtenhainer Bier 1984.
- Oxals. Calciumhydrat, **84**: Vork. als Whewellit 1995.
- Oxals. Cerium, **78**: Darst. 245.
84: Anw. zur Best. des Atomgewichts von Cer 49; Umwandlung in Ceriumchlorid 51.
- Oxals. Chinamin, **79**: Eig. 817.
- Oxals. Chinoxalin, **84**: Schmelzpunkt 688.
- Oxals. Chloropurpureochrom, **79**: Zus., Eig. 264.
- Oxals. Chloropurpureokobalt, **78**: Darstellung, Krystallf. 281.
- Oxals. Chrom-Baryum, **81**: Darst., Eig. 230; Darstellung verschiedener Salze 682.
- Oxals. Chrom-Baryum-Kalium, **81**: Darstellung, Eig. 682.
- Oxals. Chrom-Calcium, **81**: Darst., Eig. 682.

- Oxals. Chrom-Kalium, 77:** sp. G. 45.
85: Absorptionsspectrum 323.
- Oxals. Chromoxydul, 81:** Darst., Eig., Verh. 228.
- Oxals. Chrom-Strontium, 81:** Darst., Eig. 682.
- Oxals. Chrom-Strontium-Kalium, 81:** Darst., Eig. 682.
- Oxals. Cincholin, 82:** Darstellung, Eig. 1106.
- Oxals. Cinchotin, 81:** Darst., Eig. 968.
- Oxals. Cinnamdiacetonamin, 85:** Darstellung, Eig., Verh. 790.
- Oxals. Conchinamin, 80:** Zus., Krystallf., Lösl., optisches Verh. 981.
- Oxals. Conlin, 81:** Eig. 927.
- Oxals. Cuscamin, 79:** Eig. 820.
- Oxals. Cyan-p-toluidin, saures, 84:** Eig. 696.
- Oxals. Decipium, 80:** Eig., Lösl. 299.
- Oxals. Diacetonamin, saures, 77:** Darst. 441; Verh. 442.
- 78:** Verhalten gegen Aldehyd und Alkohol, gegen Benzaldehyd 446, gegen Vanillin 447.
- 80:** Nebenproduct 511.
- Oxals. Diäthyl-o-amidophenol, 80:** Löslichkeit, Krystallf. 689.
- Oxals. Diäthylamin, saures, 79:** Abscheidung 402.
- Oxals. Diamidotoluol, saures, 83:** Verhalten beim Erhitzen, Darst., Zus. 723.
- Oxals. Diapocinchonin, neutrales, 80:** Eig. 966.
- Oxals. Dibrom-o-anisidin, 83:** Eig. 891.
- Oxals. Dibrom-p-anisidin, 80:** Eig. 634.
- Oxals. Dibrom-o-phenetidin, 83:** Eig. 891.
- Oxals. Dibromtetrahydrochinolin, 82:** Eig., Lösl., Schmelzp. 1077.
- Oxals. Dicinchonin, 85:** Eig., Verh. 1713.
- Oxals. Dicyandiamin, 78:** Zus., Eig., Verh. 347.
- Oxals. Di-m-diamidoazobenzol, 85:** Eig. 1064.
- Oxals. Didym, 78:** Darst. 245; Eig. 255.
- 85:** Doppelsalz mit salpeters. Didym, Darst., Eigenschaften desselben 483.
- Oxals. Dimethyldiacetonamin, 79:** Bildung, Eig. 409 f.
- Oxals. Dimethylhydrazin, saures, 80:** Zus., Lösl., Eig. 568.
- Oxals. Dimethyl-m-monochloranilin, 83:** Eig. 709.
- Oxals. Echitan ammonium, 80:** Zus., Eig., Lösl. 984.
- Oxals. Eisen, 86:** Vork. in Polyporus officinalis 1824.
- Oxals. Eisenoxyd, 80:** photochem. Zers. 190; Unters., Doppelsalze 324 f.; Verhalten in der Photographie 1392 f.
- 81:** Zers. am Lichte 135.
- 82:** photochemische Reaction 200.
- 85:** Anw. in der Photographie 2261.
- Oxals. Eisenoxyd (basisches), 80:** Zus., Darst. 324.
- Oxals. Eisenoxyd (normales), 80:** Zus., Darst., Eig. 324.
- Oxals. Eisenoxyd (überbasisches), 80:** Bild., Zus. 324.
- Oxals. Eisenoxydammonium, 80:** photochem. Zers. 190; Zus., Eig., sp. G., Lösl., verschiedene Modificationen 324 f.
- Oxals. Eisenoxydnatrium, 80:** Zus., Eig., sp. G., Lösl., verschiedene Modificationen 325 f.
- Oxals. Eisenoxydul, 80:** Eig., Lösl., Doppelsalze 325.
- 83:** Zers. im Stickstoffstrom 1045, im Wasserstoffstrom 1046.
- Oxals. Eisenoxydulammonium, 80:** Zus., Eig. 325.
- Oxals. Eisenoxydulkalium, 80:** Zus., Eig. 325; Anw. zur Herstellung photographischer Bromsilber-Gelatineplatten 1391 f.; siehe Kaliumferrooxalat.
- Oxals. Eisenoxydverbindungen, 81:** Unters. 682.
- Oxals. Erbium, 80:** Zus., Eig. 305.
- Oxals. Erden (neue), 78:** Eig., Lösl. 263.
- Oxals. Glyoxalisoamylin, 84:** Eig., Verhalten, Krystallf. 609.
- Oxals. Guanylphenylthioharnstoff, 80:** Eig. 425.
- Oxals. Homochinin, 82:** Eig., Lösl. 1107.
- Oxals. o-Hydrazinanisol, 83:** Zus., Eig. 802.
- Oxals. m-Hydroazoanilin, 85:** Darst., Eig., Verh. 878.
- Oxals. Hydrocinchonidin, 82:** Zus., Eig. 1110, 1111.
- Oxals. Isoamylanilin, 85:** Eig. 1011.
- Oxals. Isobutyl-o-amidotoluol, 84:** Eig., Verh., Lösl. 735.

- Oxals. Isobutylbiguanid, **83**: Eig. 490.
 Oxals. Kalium, **78**: als Kryogen, Kryohydrat 56; trockenes, Verh. zu Wasser, Dissociationsspannung 120.
82: Darst. aus Kaliumformiat, Verh. beim Erhitzen 819.
83: Einw. auf Vanadinsäure bei Gegenwart von Essigsäure und Alkohol 1578.
84: Best. des isotonischen Coëfficienten 116.
86: Lösl. des neutralen und des sauren Salzes 1311.
 Oxals. Kalium, saures, **83**: Einw. auf Beryllerde 1045.
 Oxals. Kalium, vierfach-saures, (sogenanntes Kleesalz), **83**: Eig., Verh. gegen Alkohol 1606.
 Oxals. Kalium, übersaures, **85**: Anw. als Urmaß für die Mafsanalyse 1886.
 Oxals. Kalium-Beryllium, basisches, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 1045.
 Oxals. Kalium-Eisenoxyd, **81**: Zers. am Lichte 135.
 Oxals. Kalium-Kobalt, **86**: Darst., Eig. 412 f.
 Oxals. Kalium-Kupfer, **80**: Verh. gegen Kaliumferrooxalat 771.
 Oxals. Kobaltoxyd, **79**: sp. G. 30.
 Oxals. Kupfer, **79**: Verh. gegen Wasser 602.
 Oxals. Lanthan, **78**: Darst. 245; Eig. 255.
 Oxals. Lithium, **80**: Unters., Eig., sp. G., Lösl., Dichte 283.
 Oxals. Lophiu, **80**: Bild. 713.
 Oxals. Lupanin, **85**: Eig. des neutralen und sauren Salzes 1726 f.
 Oxals. Luteochrom (Luteochromoxalat), **84**: Bild. 412.
 Oxals. Magnesium, **81**: Verh. gegen Ammoniumcitrat in der Anal. 1289.
86: Vork. im Cambialsaft der Fichte 1816.
 Oxals. Mangan, **86**: Vork. im Cambialsaft der Fichte 1816.
 Oxals. Manganoxyd, **79**: sp. G. 30; Anwendung zur Trennung von Zink 1051.
 Oxals. Methyl-diacetonamin, **79**: Eig., Lösl. 411.
 Oxals. Monoäthylallylamin, saures, **83**: Eig. 638.
 Oxals. Monoäthyl-o-amidophenetol, **80**: Zus., Eig., Lösl. 637.
 Oxals. Monoäthyl-o-amidophenol, **80**: Eig. 638.
 Oxals. p-Monoamidoacetophenon, **85**: Eig. 1640.
 Oxals. Monoamido-p-äthoxyphenylurethan, **84**: Eig. 498.
 Oxals. m-Monoamidobenzaldiacetonamin, saures, **85**: Darstellung, Eig. 792.
 Oxals. p-Monoamidobenzaldiacetonamin, saures, **85**: Darst., Eig. 792.
 Oxals. Monoamido-m-isocymol, saures, **83**: Darst., Eig. 712.
 Oxals. Monoamidolpropylbenzol, **83**: Eig. 699.
 Oxals. p-Monoamidooctylbenzol, **85**: Eig., Verh. 919.
 Oxals. Monoamidooctyltoluol, **85**: Eig., Verh. 923.
 Oxals. Monoamidopropylbenzol, **83**: Darst., Eig. 697.
 Oxals. Monobrom-o-anisidin, **83**: Eig. 890.
 Oxals. Monobrom-p-anisidin, **80**: Eig. 634.
83: Eig. 892.
 Oxals. Monobrom-p-phenetidin, **83**: Eig. 892.
 Oxals. m-Mononitrobenzaldiacetonamin, **85**: Eig., Verh. 791.
 Oxals. o-Mononitrobenzaldiacetonamin, neutrales, **85**: Darst., Eig., Verhalten 791.
 Oxals. p-Mononitrobenzaldiacetonamin, **85**: Lösl. 792.
 Oxals. p-Mononitrostrychnin, **85**: Eig. 1691.
 Oxals. Naphtylendiamin, **85**: Eig., Verh. 1041.
 Oxals. Natrium, **78**: als Kryogen, Kryohydrat 56.
82: Verh. gegen elektrolytischen Wasserstoff 794; Darst. aus Natriumformiat 819.
85: Anw. zur Kalibest. 1924.
 Oxals. Nickeloxyd, **79**: sp. G. 30.
 Oxals. Nitratopurpureokobalt, **81**: Darstellung, Eig. 254.
 Oxals. Oenanthdiacetonamin, **85**: Eig., Verh. 790.
 Oxals. Osmylditetramin, **81**: Darst., Eig. 309.
 Oxals. p-Oxybenzaldiacetonamin, saures, **85**: Darst., Eig. 790 f.
 Oxals. Oxykyanconiin, saures, **80**: Zus. 400.
 Oxals. Oxypropyl-p-toluidin, saures, **82**: Schmelzp., Zers. 536.
 Oxals. β -Oxypyridin, **84**: Eig., Schmelzpunkt 632.

- Oxals. Papaverin, saures, **85**: Eig., Zus. 1697.
- Oxals. Paraleukanilin, **83**: Eig. 559.
- Oxals. Pentamethylamidobenzol, **85**: Eig., Verh. 909.
- Oxals. m-Phenetidin, **85**: Eig. 1245.
- Oxals. β -Phenylendiamin, **79**: Zus. 1171.
- Oxals. Philippium, **78**: Farbe, Lösl. 258.
- Oxals. Piperidin, **79**: Krystallf. 786.
- Oxals. Propylallylamin, neutrales, **83**: Eig., Verh. beim Erhitzen 639.
- Oxals. Propylallylamin, saures, **83**: Darst., Eig. 638.
- Oxals. Propylanilin, **83**: Darst., Eig. 701.
- Oxals. Pseudomorphin, **83**: Zus. 1347.
- Oxals. Quecksilber, **80**: Anw. beim chem. Photometer 198 f.
- 83**: Bildungs-, Zersetzungswärme 160.
- Oxals. Rosekobalt, **85**: Eig. 509.
- Oxals. Rubidium, **77**: Darst., Eig., Verh. 242.
- Oxals. Safranin, **78**: Spectrum 180.
- Oxals. Salze, **80**: Verh. gegen das Licht 1138.
- 81**: Wirk. 1065.
- 85**: Zerr. eines Gemisches von Ferricyankaliumlösung mit Oxalaten durch das Licht 347; Anw. zur Kalibest. 1924.
- 86**: mikroskopische Krystallform 1891.
- Oxals. Samarium, **83**: Zus., Eig. 362.
- 85**: Eig. 491.
- Oxals. Samarium-Kalium, **85**: Darst., Eig. 491.
- Oxals. Scandium, **80**: Zus., Eig. 303.
- Oxals. Silber, **80**: Verhalten gegen Jod 755.
- 81**: Verh. gegen Schwefel 152.
- Oxals. Strychnin, **84**: Abscheidung 1641 f.
- Oxals. Terbium, **78**: Anal. 256.
- Oxals. Tetraäthylamidotriphenylcarbinol, **81**: Darst., Eig. 451.
- Oxals. Tetraäthylphosphonium, **86**: Verh. gegen Hitze 1610.
- Oxals. Tetramethyldiamidodiphenylmethan, **80**: Zus., Darstellung, Eig. 533 f.
- Oxals. Tetramethyldiamidotriphenylcarbinol, **80**: Zus., Lösl., Eig. 618.
- Oxals. Thiodicyandiamin, **78**: Darst., Eig. 346.
- Oxals. m-p-Toluyldiamin, **84**: Darst., Eig. 1384.
- Oxals. Triacetondiamin, neutrales, **80**: Lösl., Eig., Bild. 510.
- Oxals. Triacetondiamin, saures, **80**: Zus., Krystallf., Lösl., Eig. 510.
- Oxals. Triamidotriphenylmethan, **83**: Eig. 560.
- Oxals. Triisobutylamin, **78**: Eig. 442.
- Oxals. Trimethylcarbinolamin, **78**: Darst., Eig. 438.
- Oxals. Trimethylsulfid, **78**: Darst. 518; Eig., Zus., Verh. 519.
- Oxals. Triphenylmethyldiamin, **84**: Eig., Verh., Schmelzp. 748.
- Oxals. Valerdiacetonamin, **85**: Darst., Eig., Verh. 789.
- Oxals. Vanillodiaceetonamin, **78**: neutrales, Darst., Eig., Lösl., Verhalten 447.
- Oxals. Verbindungen (Oxalate), siehe diese selbst.
- Oxals. Vinylidiaceetonamin, **78**: Darst. 446.
- Oxals. Wismuth, **78**: Anw. zur volumetrischen Best. des Wismuths 1068.
- Oxals. Wismuth, basisches, **78**: Zus. 293.
- Oxals. Wismuth, neutrales, **78**: Zus., Verh. 293.
- Oxals. Xanthorhodium, **86**: Zus., Eig. 501.
- Oxals. p-Xylidin, **78**: Eig., Verhalten 472.
- Oxals. Xylidin, saures, **79**: Zus. 439.
- Oxals. a-m-Xylidin, **85**: Eig. 895.
- Oxals. Ytterbium, **80**: Zus., Darst., Eig., Lösl., 301 f.
- Oxals. Yttrium, **78**: Eig. 255; Lösl. 258.
- Oxals. Zink, **79**: sp. G. 30; Anw. zur Trennung von Mangan 1051.
- 80**: Lösl. in Salzsäure 8.
- 81**: Einw. von Salpetersäure, Salzsäure und Schwefelsäure 11.
- Oxals. Zinndiisobutyl, **79**: Eig. 776.
- Oxals. Zinndiisopropyl, **79**: Eig. 775.
- Oxals. Zinnoxid, **79**: sp. G. 30.
- Oxals. Zinntriisobutyl, **79**: Eig. 776.
- Oxals. Zinntriisopropyl, **79**: Eig. 776.
- Oxals. Zinntripropyl, **79**: Eig. 775.
- Oxals. Zirkonium, **79**: Doppelsalz 241.
- Oxal-o-toluid, **86**: Darst., Eig. 1124.
- Oxal-o-toluidsäure, **86**: Darst., Eig., Derivate 1124 f.; Umwandl. in Indol 1125.
- Oxal-o-toluids. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1124 f.
- Oxal-o-toluids. Calcium, **86**: Darst., Eig. 1124.

- Oxal-o-toluid. Silber, **86**: Darst., Eig. 1125.
 Oxaluramid, **85**: Bild. aus parabans. Ammonium 658.
 Oxal-p-Xylidid, **78**: Bild., Lösl., Eig., Schmelzp. 472.
 Oxalyl-o-amidobenzoësäure (Oxalylanthranilsäure), **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Const., Zers., Salze 610.
83: Bild. 1321.
84: Darst. 1267; Identität mit Kynursäure 1267, 1504.
86: Bild., Schmelzp. 910.
 Oxalyl-diäthylhydrazin, **79**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 458 f.
 Oxalyl-diäthylnitrosohydrazin, **79**: Bildung, Lösl., Eig., Schmelzp. 459.
 Oxalyl-diamidotoluol, **82**: Darst., Salze, Zers. 537 f.
 m-Oxalyl-dibenzamdiamid, **84**: Darst., Eig. 1103.
 m-Oxalyl-dibenzamsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1102.
 Oxalyl-diphenyldithiobiuret, **85**: Bild., Eig. 645.
 Oxalyl-diureid, **85**: Identität mit Biuret-oxamid 659.
 Oxalylharnstoff (Parabansäure), **77**: Bildung 354.
 Oxalylmethylthioharnstoff, **81**: Darst., Eig., Verh. 344.
 Oxalylphenylhydrazin, **77**: Darst., Eig. 498.
 Oxalylpiperidin, **82**: Schmelzp., Eig. 1084.
 Oxalyltriphenylguanidin, **85**: Bildung 645.
 Oxamäthan, **85**: Verh. gegen Salpetersäure 1314.
 Oxamethanchlorid, **80**: Zus., Verh. gegen Benzylalkohol, Aethyl-, Isobutyl-, Amylalkohol, Phenol 756.
 Oxamid, **78**: Verh. gegen unterbromigs. Alkalien 219.
79: sp. G. 35.
80: Bildungswärme 119.
81: Verb. mit Phenylsenfö 323.
82: Verh. gegen Resorcin 1495.
83: Verh. gegen Salpetersäure 470.
84: Bild. aus Glyoxalin, Glyoxal-äthylin, Glyoxalpropylin, Bild. substituierter Oxamide aus Oxalinen 466.
85: Bild. 624; Verh. gegen Salpetersäure 1313 f.; Eig., Lösl. 1333; Anw. zur Best. des Methylalkohols 1955.
86: Einw. auf Acetylaceton und Acetophenonacetessigäther 716; Verh. gegen Salzsäure, Magnesia, Aetznatron und Wasser 1291.
 Oxamide, **81**: Verh. der substituierten gegen Phosphorpentachlorid 683.
 Oxaminsäure, **85**: Verh. gegen Salpetersäure 1314.
86: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1311 f.
 Oxaminsäure-Amyl-äther, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp. 756.
 Oxaminsäure-Benzyl-äther, **80**: Zus., Bild. 756.
 Oxaminsäure-Isobutyl-äther, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig. 756.
 Oxaminsäure-Phenyl-äther, **80**: Zus., Bild., Schmelzp. 756.
 Oxamoidin, **79**: Bild. 914.
 Oxanilid, **86**: Halogenderivate 800 ff.
 Verh. gegen Aetzkali 801.
 Oxanilsäure, **86**: Darst. von Salzen und Halogenderivaten 801 f.
 Oxanils. Baryum, **86**: Darst., Eig. 801.
 Oxanils. Kalium, **86**: Darst., Eig. 801.
 Oxanthracen, **85**: thermische Wirk. auf Alkalien 172.
 Oxanthranole, **80**: Verh. 741, gegen Brom 742.
 Oxatolylsäure, **80**: Zus., Schmelzp. Verh., Phosphorsäureäther, Synthese 901.
81: Identität mit Dibenzylglycol-säure 848.
 Oximidoätherbernsteinsäure, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1438; Salze 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Ammonium, **85**: Eig. 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Baryum, basisches, **85**: Eig., Verh. 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Calcium, **85**: Eig. 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Calcium, basisches, **85**: Eig., Verh. 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Magnesium, **85**: Eig. 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Natrium, **85**: Eig. 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Silber, **85**: Eig. 1439.
 Oximidoätherbernsteins. Zink, **85**: Eig. 1439.
 Oximidobernsteinsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1439.
 Oximidobernsteinsäure-Diäthyl-äther, **85**: Darst., Eig. 1439.
 Oximidobernsteins. Calcium, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1439.
 Oximidochinon, **84**: Darst. aus dem

- Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{32}$, Acetyl-, Methyl-, Aethyl-, Phenylderivat 565.
- Oximidoessigsäure - Aethyläther, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Salzsäure 1037, gegen Kalilauge, salzartige Verbb. des Esters 1038.
- Oximidoessigsäure - Aethyläther - Ammonium, **83**: Zus., Eig. 1038.
- Oximidoessigsäure - Aethyläther - Natrium, **83**: Zus., Darst., Eig., 1038.
- Oximidokomansäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1166.
- Oximidonaphtol, **80**: Verh. gegen Ammoniak 734.
- 82**: Verh. gegen Anilin 786.
- Oximidophthalacen, **84**: Darst. aus Phtalacenoxyd, Eig., Verh. 568.
- α -Oximidopropionsäure - Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1438.
- Oxindol (o-Amidophenylessigsäureanhydrid), **78**: Synthese 508 f.; Eig., Const., Darst. aus Isatin 509 f.; Acetylderivat 510.
- 80**: Bild. 855.
- 82**: Ableitung vom Hydroindol 635.
- Ox-o-nitranilid, **81**: Darst., Eig. 439.
- Ox-o-nitranilsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 439.
- Ox-o-nitranilsäure - Aethyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 439.
- Oxoctenol, **82**: Darst., Eig., Lös., Schmelzp., Siedep. 401 ff.; Verhalten gegen Phosphorpentaachlorid 402; Aetherificirung, Const. 403.
- 83**: Verh. gegen Hydroxylamin, Const. 981.
- Oxoctenolchlorid, **82**: wahrscheinliche Bild. 402.
- Oxoctylsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Siedep., Lös., Const. 402 f.
- Oxoctyls. Ammonium, **82**: Eig. 403.
- Oxoctyls. Baryum, **82**: Eig. 403.
- Oxoctyls. Blei, **82**: Eig. 403.
- Oxoctyls. Calcium, **82**: Eig. 403.
- Oxoctyls. Kalium, **82**: Eig. 402 f.
- Oxoctyls. Magnesium, **82**: Eig. 403.
- Oxoctyls. Natrium, **82**: Eig. 402 f.
- Oxoctyls. Silber, **82**: Eig. 403.
- Oxoctyls. Strontium, **82**: Eig. 403.
- Ox-p-toluidid, **81**: Darst., Eig. 440.
- Oxyacanthin, **82**: Vork. in Berberis aquifolium 1172.
- 83**: physiologische Wirk. 1488.
- 84**: Unters., Nachw. 1637.
- 86**: Darst. 1724; Zus., Eig., Verh., Salze 1725.
- β -Oxyacanthinkalium, **86**: Bild. 1725.
- β -Oxyacanthinnatrium, **86**: Bild., Eig. 1725.
- Oxyacetophenone, **81**: Bild. 524.
- Oxyacridine, **85**: Darst. 931.
- Oxyacrylsäure, siehe Glycidsäure.
- Oxyadipinsäure, **79**: Bild., Salze 662.
- Oxyadipins. Natrium, **79**: Zus. 662.
- Oxyadipins. Silber, **79**: Zus., Eig. 662.
- Oxyäthenylamidophenylmercaptopan, **80**: Zus., Bild., Schmelzp. 627.
- Oxyäthenylisönanthylsäure, **83**: Darst. 1014 f.; Eig., Zus. 1015.
- Oxyäthenylisönanthyls. Natrium, **83**: Darst. 1014 f.; Zus. 1015.
- Oxyäthylacetonitril, **85**: Siedep. 156.
- Oxyäthyläthylacetessigsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Umwandlung in α -Aethylbutyrolacton 1058.
- p-Oxyäthylbenzylmonosulfosäure, **83**: Darst., Zus., Salze 1273.
- p-Oxyäthylbenzylmonosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1273.
- p-Oxyäthylbenzylmonosulfos. Kalium, **83**: Eig. 1273 f.
- Oxyäthylcarboxyamidobenzoëssäure, siehe Urethanbenzoëssäure.
- Oxy-p-Aethyldibenzyl, **82**: Darst., Siedep., Verh. 767.
- Oxyäthyllutidin, **86**: Synthese 771 f.; Eig., Derivate 772.
- Oxyäthylmalons. Baryum, **85**: Darst., Eig., Verh. 1393.
- Oxyäthylmalons. Silber, **85**: Darst., Eig. 1393.
- Oxyäthylnitrobenzonitril, **83**: Zus., Darst., Reinigung 611; Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Salzsäure, gegen Barytwasser 612, gegen alkoholisches Kali 613 f.
- Oxyäthylnitrotoluolsulfosäure, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1582.
- Oxyäthylnitrotoluolsulfos. Baryum, **85**: Eig. 1582.
- Oxyäthylnitroxylolsulfosäure, **85**: Darstellung, Eig., Salze 1584.
- Oxyäthylnitroxylolsulfos. Baryum, **85**: Eig. 1584 f.
- Oxyäthylnitroxylolsulfos. Kalium, **85**: Eig. 1584.
- Oxyäthyl-o-oxychinolinchlorid, **83**: Zus., Darst., Eig. 1319.
- Oxyäthyl-o-oxychinolinchlorid - Platinchlorid, **83**: Zus., Eig. 1319.
- Oxyäthylphenylsulfon, siehe Phenylsulfonäthylalkohol.
- Oxyäthylphosphinsäure, **86**: Darst., Eig. 1608.

- o-Oxyäthyltoluol-p-monosulfosäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Salze, Identität mit Aethylkresolsulfosäure 1270.
- p-Oxyäthyltoluol-o-monosulfosäure, **83**: Darst., Zus. 1266; Salze 1266 f.
- p-Oxyäthyltoluol-o-monosulfosäureamid, **83**: Zus., Eig., Schmelzp. 1267.
- p-Oxyäthyltoluol-o-monosulfosäurechlorid, **83**: Eig. 1267.
- o-Oxyäthyltoluol-p-monosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1270.
- p-Oxyäthyltoluol-o-monosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1266.
- o-Oxyäthyltoluol-p-monosulfos. Kalium, **83**: Eig. 1270.
- Oxyäthylxyloisulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1584.
- Oxyäthylxyloisulfos. Baryum, **85**: Eig. 1584.
- Oxyaldehyde, **85**: versuchte Condensation mit Aldehyd oder Aceton 1765.
- Oxyaldin, **78**: Bild. 615.
- Oxyaldine, **77**: Bild. 352.
- Oxyamidine, **84**: Darst. durch Einw. von salzs. Hydroxylamin auf Amidine 658 f.
- β -Oxyamidoglutaminsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1395.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 749 f.; Isomertoverb. 750.
- Oxyamidohydroisatin, **78**: Darst., Isomerie mit Dihydromonoamidoisatin, Eig., Verh. 512.
- Oxyammoniak, siehe Hydroxylamin.
- Oxyammoniumchlorhydrat, siehe chlorwasserstoffs. Hydroxylamin.
- Oxyamylendicarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1429.
- Oxyamylendicarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh., Siedepunkt 1429.
- Oxyamylendicarbons. Baryum, **85**: Eig. 1429.
- Oxyamylendicarbons. Calcium, **85**: Eig., 1429.
- Oxyamylendicarbons. Silber, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1429.
- Oxyanthracen, siehe Anthrol.
- Oxyanthrachinon, **79**: Bild. 589.
- 80**: Bild. 673.
- 86**: Bild. 1523; Bild. aus m-Oxybenzoësäure 1661.
- Oxyanthrachinon-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 727 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 728.
- Oxyanthrachinone, **78**: Eig. 816.
- 86**: Unters. der Isomeren 1964.
- Oxyanthrachinone (Rufverbindungen), **85**: Bild. aus Derivaten der m-Oxybenzoësäure 580.
- Oxyanthrachinon-Methyläther, **81**: Darst., Eig., Verh., Isomerie mit Phenoxymethylenphthalyl 799.
- α -Oxyanthraflavon, **78**: Identität mit Isopurpurin, Darst., Acetylderivat, Lösl., Verbb. 657 f.; Verh. 658.
- β -Oxyanthraflavon, **78**: Identität mit Oxyanthraxanthin und Flavopurpurin 657; Darst., Verbb., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., optische Eig. 658.
- Oxyanthragallole (Tetraoxyanthrachinone), **86**: Darst., Eig., Verh. zweier Isomere 1682.
- Oxyanthranol, **81**: Darst., Eig., Verh. 573.
- α -Oxyanthrol, **83**: Gewg. von Azofarbstoffen 1796.
- β -Oxyanthrol, **83**: Gewg. von Azofarbstoffen 1796.
- Oxyanthroläther (Flavoläther), **82**: Verh. gegen Salpetersäure 728.
- Oxyanthrarufin, **78**: Darst. 610; Unterters., Eig. 858.
- 79**: Identität mit Oxychrysazin, Const. 591.
- Oxyanthraxanthin, **78**: Identität mit β -Oxyanthraflavon und Flavopurpurin 657; Bild. 658.
- Oxyapocinchen, **81**: Darstellung, Eig. 940.
- 85**: Darst. 1709.
- Oxyatropin, **84**: Zus. des Belladonins als Gemenge von Atropin und Oxyatropin 1387.
- Oxyanrin, **83**: Bild. 967.
- 84**: Nichtbild. bei der Einw. von Phenol auf Salicylaldehyd 956.
- Oxyazobenzol, **79**: Darst. 464; Darst., Eig. 465.
- 80**: Bild., Schmelzp., Eig., Reinigung, Verh. gegen Phosphorchlorid 573.
- 81**: Darst., Eig. 485 f.; Verh. 486.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylderivat 600 f.; Verh. gegen Jodmethyl, Brom, Natriumamalgam, Kohlensäure und Natrium 601.
- 85**: Bild. aus Azoxybenzol 1050.
- Oxyazobenzoldisulfosäure, **82**: Darst. 1006 ff.; Eig., Lösl., 1008.
- Oxyazobenzoldisulfos. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1008.
- Oxyazobenzoldisulfos. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1008.
- Oxyazobenzoldisulfos. Silber, **82**: Darstellung 1008.

- Oxyazobenzolmonosulfamid, **82**: Lösl., Schmelzp. 1007.
 Oxyazobenzolmonosulfoclorid, **82**: Lösl., Schmelzp. 1007.
 Oxyazobenzolmonosulfosäure, **82**: Verhalten gegen Kali 601 f.; Darst., Eig., Lösl., Const. 1007 f.
 Oxyazobenzolmonosulfos. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 1007.
 Oxyazobenzolmonosulfos. Blei, **82**: Darst. 1007.
 Oxyazobenzolmonosulfos. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1007.
 Oxyazobenzolmonosulfos. Natrium, saures, **79**: Zus. 467.
 Oxyazobenzolmonosulfos. Silber, **82**: Darst. 1007.
 Oxyazobenzoltetrasulfosäure, **82**: Darstellung 1010.
 Oxyazobenzoltetrasulfos. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1010.
 Oxyazobenzoltetrasulfos. Blei, **82**: Löslichkeit 1010.
 Oxyazobenzoltetrasulfos. Kalium, **82**: Darst., Zus., Eig., Lösl. 1010.
 Oxyazobenzoltrisulfamid, **82**: Eig., Schmelzp., Lösl. 1008 f.
 Oxyazobenzoltrisulfoclorid, **82**: Eig., Schmelzp. 1008.
 Oxyazobenzoltrisulfosäure, **82**: Darst. 1006 f.; Eig., Lösl. 1008; Reduction 1009; Const. 1010.
 Oxyazobenzoltrisulfos. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1008.
 Oxyazobenzoltrisulfos. Blei, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1008.
 Oxyazobenzoltrisulfos. Kalium, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1008.
 Oxyazofarbstoffe, **85**: Verh. gegen Zinkstaub und Ammoniak 1975.
 Oxyazonaphtalin, **86**: Darst., Eig. 1048.
 α-Oxyazonaphtalinsulfosäure, **86**: Darstellung, Eig., Salze 1583.
 α-Oxyazonaphtalinsulfos. Baryum, **86**: Eig. 1583.
 α-Oxyazonaphtalinsulfos. Blei, **86**: Eig. 1583.
 α-Oxyazonaphtalinsulfos. Calcium, **86**: Eig. 1583.
 α-Oxyazonaphtalinsulfos. Kalium, **86**: Darst., Eig. 1583.
 α-Oxyazonaphtalinsulfos. Natrium, **86**: Eig. 1583.
 Oxyazotoluidin, **85**: Darst., Eig., Verh. 877; Salze 880.
 p-Oxyazotoluol, **79**: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp. 465 f.
 Oxyazoxybenzol, **81**: Darst., Eig. 486.
 Oxybaldrians. Calcium, **79**: Gährungsversuche 1014.
 Oxybase $C_6H_5N_3O$, **84**: Darst. aus Kyanmethin, Eig., Verh. 491.
 Oxybase $C_6H_5N_2(OH)$, **84**: Verhalten gegen Chlorkohlensäureäther 473.
 m-Oxybenzaldehyd, **81**: Darst., Eig. 991.
82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 746; Verh. gegen Salpetersäure 747.
 o-Oxybenzaldehyd, **83**: Einw. auf Methylchinolin 691, auf Dibromchinonchlorimid 840.
84: Verh. gegen Rhodaninsäure 485, gegen Chlorzink 1039 f.
86: Bromsubstitutionsproducte 633 f.
 p-Oxybenzaldehyd, **77**: Derivate, Darst., Eig., Verh. 613; Verb. mit Ammoniak 616, mit Anilin, mit Paratoluidin, Verh. gegen Salpetersäure 617.
78: Darst. zweier Homologen 573; Umwandl. in einen Farbstoff 631.
79: Verh. gegen Isobuttersäure 615.
81: Verh. gegen Dimethylanilin 452.
82: Verh. gegen Benzil und Ammoniak 563, gegen Chloroform 744.
83: Einw. auf Methylchinolin 691; Verh. gegen β-Naphtol beim Erhitzen mit Schwefelsäure 966 f.; Verh. gegen α-Naphtol, gegen β-Dinaphtol 967.
84: Verh. gegen Rhodaninsäure 485; gegen Phenol, Umwandl. in Auron 957, Verh. gegen Chlorzink 1039 f.
85: Verb. mit Diacetonamin 789 ff.; Einw. auf p-Amidodimethylanilin 871.
86: Bromsubstitutionsproducte 633 f.; Einw. auf Anilin 894; Reduction 1634 f.
 p-Oxybenzaldiacetonamin, **85**: Darst. 790.
 p-Oxybenzaldoxim, **84**: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 844.
 γ-Oxybenzaldoxim, **83**: Eig., Schmelzp. 1026.
 γ-Oxybenzaldoxim-Natrium, **83**: Zus., Eig. 1026.
 Oxybenzamid, **80**: Bild., Schmelzp., Eig., Lösl. 849 f.
 p-Oxybenzamid, **77**: Darst., Eig., Natriumverb., salz. Verb. 756.
 Oxybenzobetain **79**: Darst., Lösl., Eig., Verh., Salze 682.
 o-Oxybenzenylamidophenylmercaptan,

80: Zus., Bild., Schmelzp., Eig. 629.
m-Oxybenzenylazoximbenzenyl, **85:**
Darst., Eig., Verh. 1124 f.

m-Oxybenzenylazoximbenzenyläthyl-
äther, **85:** Darst., Eig., Verh. 1124 f.

o-Oxybenzhydroazoin, **86:** Darst., Eig.
1022.

p-Oxybenzid, **83:** Bild. aus p-Oxy-
benzoesäure 1138 ff.; Verh. beim Er-
hitzen mit Schwefelsäure, beim Er-
hitzen im Kohlensäurestrom 1138,
beim Erhitzen im Chlorstrom gegen
Ammoniak, bei der Destillation mit
überhitztem Wasserdampf, beim Er-
hitzen mit Phosphorchlorid 1139.

Oxybenzodimethyldifurfurandicarbon-
säure-Diäthyläther, **86:** Bild. 1426.

Oxybenzoesäure, **77:** Bild. 769.

78: Verh. 665 f.; Bild. 807.

Oxybenzoesäure, vierte, **78:** aus citro-
nengelber Nitrobenzoesäure, Darst.,
Schmelzp., Lösl., Eig., Baryumsalz
757.

m-Oxybenzoesäure, **77:** Bild. 538.

78: Anw. zur Darst. von m-Benz-
dioxyanthrachinon, Bild. von Anthra-
rufin 608; Bromirung 848.

79: sp. G. 38; Verh. gegen Brom
511 f.; Bild. 591; Verh. gegen Natron-
hydrat 674, gegen Chloroform 704 f.

80: Verbrennungs- und Bildungs-
wärme 131; Verh. gegen Cyanamid
416; Bild. 743.

82: Verh. bei hohen Temperaturen
671; Unters. der Aetherificirung mit
Isobutylalkohol, mit Essigsäure 799;
Verh. gegen Phosphoroxychlorid 915.

83: Bild. 1193; Verh. beim Er-
hitzen 1137; beim Erhitzen mit Aetz-
baryt 1138.

84: Verh. gegen Ammoniak 475.

85: Lösungswärme, Neutralisa-
tionswärme 172; Verh. gegen con-
centrirte Schwefelsäure 580; Bild.
1284.

86: Bildungswärme des Tribrom-
substitutionsproductes 230; Bromsub-
stitutionsproducte 633 f.; Neutralisa-
tionswärme 634; Scheid. von β -Oxy-
phthalsäure 1564; Condensation mit
Benzoesäure 1661; Condensation mit
Gallussäure 1681 f.; Verhalten gegen
Papaverin 1716; Geschwindigkeit der
Invertirung des Rohrzuckers 1776;
Farbreactionen mit seltenen Mineral-
säuren 1900.

o-Oxybenzoesäure (Salicylsäure), **79:**
sp. G. 38.

85: Lösungs- und Neutralisations-
wärme 172; Umwandlungswärme 210.

86: Darst. aus o-Kresol 1260 f.;
Verh. gegen Gallussäure 1682; siehe
Salicylsäure.

p-Oxybenzoesäure, **77:** Verh. gegen
Natriumamalgam 537; Bild. 583, 585;
Umwandl. in Salicylsäure 751; Bild.,
Eig., Krystallf., Derivate, Salze 754.

78: Lösl. in Wasser 60; Darst.,
Umwandl. der Aldehydsäure in eine
Alkoholsäure 786.

79: sp. G. 38; Bild. 510, 582, 591,
675, 682, 760; Verh. gegen Brom 511;
Zers. 516; Verh. gegen Natronhydrat
674.

80: Verbrennungs- und Bildungs-
wärme 131; Verh. gegen Cyanamid
416; Bild. 720, 1031.

82: Verh. gegen p-Diazobenzol-
monosulfosäure 593; Dissociation 671;
Bild. 718; Zers. beim Erhitzen 909;
Verh. gegen Phosphoroxychlorid 915;
Bild. und Verh. im Organismus 1214.

83: Bild. 1133; Verh. beim Er-
hitzen 1137, Producte der trockenen
Destillation 1138 und 1142; Bild. aus
Oxyphenylpropionsäure im Thier-
körper 1472.

84: Verh. gegen Ammoniak 475.

85: Lösungswärme, Neutralisa-
tionswärme 173; Umwandlungswärme
in Tribromphenol 210; Einw. von
Brom, Umwandlungswärme in o-Oxy-
benzoesäure 211; Bild. durch Zers.
von Anisanilid 590.

86: Umwandlungswärme bei der
Bild. aus Salicylsäure 635; Darst. aus
p-Kresol 1260; Verh. gegen Gallus-
säure 1682, gegen Papaverin 1716;
Geschwindigkeit der Invertirung des
Rohrzuckers 1776; Verhalten gegen
Poirrier's Blau 1897; Farbreac-
tionen mit seltenen Mineralsäuren
1900.

m-Oxybenzoesäureätherschwefels. Ka-
lium, **78:** Eig., Verh., Schmelzp. 542.
o-Oxybenzoesäureätherschwefels. Ka-
lium, **78:** Eig., Verh. 542.

p-Oxybenzoesäure-Aethyläther, **77:**
Darst., Eig. 756.

p-Oxybenzoesäurealdehyd, **85:** Neutra-
lisationswärme, Lösungswärme 167.

p-Oxybenzoesäureanhydride, **82:** Dar-
stellung, Eig., Trennung, Schmelzp.,
Formel zweier isomeren 909.

Oxybenzoesäureanilid, **77:** Bild., Darst.,
753; Eig. 754.

- p-Oxybenzoesäureanilid, **77**: Bildung, Darst., Eig. 753.
- m-Oxybenzoesäure-Methyläther, **82**: Verh. gegen Jodallyl und Kali 910.
- p-Oxybenzoesäure-Methyläther, **82**: Verh. gegen Jodallyl und Kali 910.
- Oxybenzoesäuren, isomere, **77**: Verh. gegen Ammoniak 750; Unters. 751; Verh. im Thierkörper 974.
- 78**: Lösl. in Wasser 59, 60, 757.
- 83**: Darstellung der Aethylenäther 879 bis 882.
- 85**: Neutralisationswärmen 172 ff.; Wärmeentwickelungen bei der Bildung und der Umwandlung der isomeren in einander 210; molekulares Leitungsvermögen 275; Bildung von Azofarbstoffen mittelst Benzidin 2236; Einfluss der Const. auf die antiseptischen Eig. 1867.
- 86**: Neutralisationswärme 222; thermochem. Unters. 230.
- p-Oxybenzoesäure-Phenyläther, **83**: Bild. bei der Destillation der p-Oxybenzoesäure, Darstellung 1141; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1142.
- p-Oxybenzoes. Ammonium, **77**: Darst., Eig. 755.
- Oxybenzoes. Anilin, **77**: isomeres, Verb., Eig., Verh. 753.
- p-Oxybenzoes. Baryum, **77**: Darst., Eig. 756.
- p-Oxybenzoes. Cadmium, **77**: Darst., Eig. 756.
- m-Oxybenzoes. Calcium, **82**: Verh. beim Erhitzen 910.
- p-Oxybenzoes. Calcium, **77**: Darst., Eig. 756.
- 82**: Verh. beim Erhitzen 910.
- 83**: Producte der trockenen Destillation 1137.
- p-Oxybenzoes. Kalium, **77**: neutrales, Verh. 752; Darst., Eig. 755.
- Oxybenzoes. Methylamin, **77**: Verh. 753.
- p-Oxybenzoes. Methylamin, **77**: Verh. 753.
- m-Oxybenzoes. Natrium, **83**: Verh. gegen Phosphoroxchlorid 988.
- p-Oxybenzoes. Natrium, **77**: neutrales, Verh. 751; Darst., Eig. 755.
- 83**: Verh. gegen Phosphoroxchlorid 988.
- Oxybenzoes. Salze, **77**: neutrale und basische, Verh. 752.
- p-Oxybenzoes. Strontium, **77**: Darst., Eig. 756.
- Oxybenzoes. Thallium, **77**: neutrales und basisches, Verh. 752.
- p-Oxybenzoes. Zink **77**: Darst., Eig. 756.
- p-Oxybenzoesulfosäure, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Salze 1138.
- p-Oxybenzoesulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1138.
- p-Oxybenzoesulfos. Kalium, saures, **83**: Zus., Eig. 1138.
- α, β -o-Oxybenzolzazimidonaphtalin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1047.
- α, β -p-Oxybenzolzazimidonaphtalin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1047 f.; Acetylverb. 1048.
- o-Oxybenzolzhydroazozimidonaphtalin (α - β) (α - β -Naphtylenhydroazozimido-o-oxybenzol), **86**: Darst., Eig., Salze, Derivate 1050 f.
- p-Oxybenzolzhydroazozimidonaphtalin (α - β) (α - β -Naphtylenhydroazozimido-p-oxybenzol), **86**: Darst., Salze 1051.
- Oxybenzonitril, **77**: Bild. 751.
- p-Oxybenzonitril, **77**: Darst., Eig. 756; Natriumverbindung 757.
- 83**: Bild. aus p-Oxybenzid 1139.
- p-Oxybenzophenon, **83**: Bild. 1119.
- p-Oxybenzophenon-Methyläther (Methoxybenzophenon), **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 714.
- Oxybenzoylharnstoff, **82**: Nichtbild. 908.
- p-Oxybenzoyl-p-oxybenzoesäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Verhalten gegen Essigsäureanhydrid 1140.
- p-Oxybenzoyl-p-oxybenzoes. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1140.
- p-Oxybenzoyl-p-oxybenzoes. Natrium, **83**: Zus., Eig. 1140.
- Oxybenzoyltropein, **80**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 987; Perjodid 988.
- p-Oxybenzoyltropein, **80**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 988.
- Oxybenzuraminsäure, siehe Uramidobenzoësäure.
- p-Oxybenzursäure, **82**: Bild. im Organismus 1214.
- Oxybenzyläther, **77**: essigs., neutraler und saurer, Darst., Eig. 538, 539.
- Oxybenzylalkohol, **77**: Darst., Eig., Verh. 538.
- p-Oxybenzylalkohol, **77**: Darst., Eig. 815.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 1226 f.; Identität mit Di-p-oxyhydrobenzoin 1635.

- m-Oxybenzylcyanid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1216.
- o-Oxybenzylcyanid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1216.
- o-Oxybenzylamidobenzamid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verhalten beim Kochen mit Benzaldehyd 1135.
- o-Oxybenzyl-m-amidobenzoësäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 772.
- o-Oxybenzylidenamidodimethylanilin, **85**: Darst., Eig., Verh. 871.
- p-Oxybenzylidenamidodimethylanilin, **85**: Darst., Eig., Verh. 871.
- o-Oxybenzylidenphenylhydrazin, **84**: Darst. von Derivaten 1043 f.
- 85**: Bild., Schmelzp. 1762.
- p-Oxybenzylmonosulfosäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Salze 1273.
- p-Oxybenzylmonosulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1273.
- p-Oxybenzylmonosulfos. Kalium, **83**: Zus., Eig. 1273.
- Oxybenzylphosphinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1608.
- Oxybenzylsulfür, **80**: Oxydation, Schmelzp. 915.
- Oxybernsteinsäure, **79**: sp. G. 38.
- α -Oxybromcarmin, **85**: Darst., Darst. eines Methylderivats und eines Isomeren desselben 1847 f.
- Oxybromide, **84**: Bildungswärme 212.
- Oxybuttersäure, **81**: Bild. 398.
- 86**: Vork. im diabetischen Harn 1857.
- α -Oxybuttersäure, **79**: Bild. 595.
- 80**: Amide derselben 789 f.
- 81**: Bild. 703.
- β -Oxybuttersäure, **78**: Bild. 703.
- 83**: Verh. im Organismus 1480.
- 84**: Bild. 1116; Verh. im thierischen Organismus 1500, Vork. im diabetischen Harn 1503 f.
- 85**: Erk. im diabetischen Harn 1993 f.
- β -Oxybuttersäure, active, **85**: Darst. aus diabetischem Harn, Verh. beim Erhitzen 1349.
- γ -Oxybuttersäure, **80**: Verh. bei der Destillation 759.
- 81**: Darst., Eig., Salze 708.
- 82**: Eig. 837; Darst. 838.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1058.
- β -Oxybuttersäurealdehyd (Aldol), **83**: Darst. 952 f.
- Oxybutters. Butylglycol, **83**: wahrscheinliche Bild. 954.
- Oxybuttersäureester, **79**: sp. G. 47.
- γ -Oxybuttersäurelacton, **81**: Eig., Verhalten 708.
- γ -Oxybutters. Ammonium, **82**: Eigenschaften 837.
- γ -Oxybutters. Baryum, **82**: Eig., Lösl. 837.
- 84**: Eig. 1058.
- γ -Oxybutters. Calcium, **82**: Darst. 839.
- γ -Oxybutters. Kalium, **82**: Eig. 837; Darst. 839.
- γ -Oxybutters. Kupfer, **82**: Eig. 838.
- γ -Oxybutters. Natrium, **82**: Eig. 837.
- γ -Oxybutters. Silber, **82**: Eig. 838.
- γ -Oxybutters. Zink, **82**: Eig. 838.
- α -Oxybutyrocyamidin, **80**: Zus., Darstellung, Lösl., Eig. 421.
- α -Oxybutyrocyamin, **80**: Zus., Darst., Lösl., Eig. 420 f.
- 83**: Lösl. 485.
- Oxycampher, **80**: Zus., Bild., Schmelzpunkt 727.
- 82**: Darst., Eig., Siedep. 773; Bild. 774.
- 83**: Zus., Salze, Oxydation 999.
- 84**: Darst. aus β -Dibromcampher 1064; Identität mit Campholensäure 1065.
- 85**: Identität mit Campholensäure 1525.
- Oxycampherbaryum, **82**: Eig., Zus. 773.
- 83**: Zus., Eig. 999.
- Oxycamphernatrium, **83**: Zus., Eig. 999.
- Oxycamphersäure, **78**: Identität oder Isomerie mit Cholesterinsäure 1006.
- Oxycamphersäureanhydrid, **81**: Bild. 629.
- Oxycamphinsäure, **77**: Darst., Eig., Verh. 800.
- 78**: Salze 648.
- Oxycamphoronsäure, **77**: Krystallform 640.
- 78**: Darst. einer isomeren Säure 641.
- Oxycaprinsäure, **77**: Oxydation 669.
- 79**: Bild., Eig., Salze 660.
- 81**: Bild. 739.
- δ -Oxycaprins. Baryum, **82**: Darst., Eig., Lösl. 871.
- Oxycaprins. Calcium, **79**: Zus., Lösl. 660.
- Oxycaprins. Silber, **79**: Zus., Eig. 660.
- δ -Oxycaprins. Silber, **82**: Eig. 871.
- o-Oxycarbamidophenol, **83**: Identität mit Oxycarbanil (?), Schmelzp., Eig., Acetylverb. 910.
- 86**: Identität mit Oxymethenyl-

- amidophenol 794, mit Anhydro-o-amidophenylkohlenensäure 1224.
- Oxycarbanil, **83**: vermuthliche Identität mit o-Oxycarbamidophenol 910.
- 86**: Identität mit Oxymethenylamidophenol 794.
- Oxycarbostryl, **81**: Darst. 810; Eig., Salze, Verh. 811.
- 82**: Verh. gegen Chlorphosphor 610.
- β -Oxycarbostryl (α - β -Dioxychinolin), **82**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Lösl. 616.
- γ -Oxycarbostryl, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 616 f.; Darst., Eig., Lösl. 948; Verh. gegen Chlorphosphor 949.
- 83**: Bild. 816; Reduction des Nitrosoderivates mit nachfolgender Oxydation 827 f.
- Oxycarbostryle, **82**: Bild. 616.
- γ -Oxycarbostryllammonium, **82**: Verh., Eig. 617.
- γ -Oxycarbostrylsilber, **82**: Eig. 617; Darst., Eig. 948.
- Oxycarbostrylsulfosäure, **82**: Darst., Lösl., Schmelzp. 949.
- Oxycarboxylsäure, **85**: Unters. 1263; Identität mit Trichinoylbenzolhydrat 1266.
- Oxycarboxyloluchinoxalin, **85**: Darst. des Ureids, Eig., Verh. desselben 849 f.
- Oxycellulose, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Schwefelsäure, gegen Salpetersäure-Schwefelsäure, gegen Essigsäureanhydrid und Chlorzink 1366; Bild. aus Cellulose, Zus., Eig., Aehnlichkeit mit Pectinsäure 1777; Bild. bei der Bleicherei, Eig., Verh. 1783.
- 84**: Phenylhydrazin als Reagens auf Oxycellulose 1824; Unters. 1832; Bild. 1833; Nichtbild. 1848; Bildung 1853.
- 86**: Anw. zum Nachw. von Vanadium 1943; Bild. bei der Türkisch-rothfärberei 2183.
- α -Oxycellulose, **84**: Uebereinstimmung von mit Chlor behandelter Jute mit α -Oxycellulose 1832.
- Oxychinaldin, **83**: Darst., Eig. 691; siehe γ -Oxy- α -methylchinolin.
- m-Oxychinaldin, **84**: versuchte Darst. 783.
- o-Oxychinaldin, **84**: Darstellung aus o-Amidophenol, aus o-Chinaldinmonosulfosäure, Eig., Schmelzp. 783; Lösl., Salze, Reduction, Derivate 784; Krysallf. 789 f.
- 85**: Gewg., Schmelzp. 2087.
- p-Oxychinaldin, **84**: Darst. aus p-Amidophenol 783; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 785.
- 85**: Gewg., Schmelzp. 2087.
- β -Oxychinaldin, **84**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers., Lösl. 785.
- 85**: Gewg., Schmelzp. 2087.
- γ -Oxychinaldin (γ -Oxy- α -methylchinolin), **84**: Synthese 1370; Const. 1372; Identität mit Methylpseudochinoxyl 1373; Darst., Eig., Verh. 1378; siehe γ -Oxylepidin.
- Oxychinaldine, **83**: Darst., Farbstoffbild., Aether 1808.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1371 f.
- 85**: Gewg. 2088 f.
- Oxychinhydron, **78**: des Kohlenwasserstoffs $C_{16}H_{10}$ aus Styrolenalkohol, Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 401.
- 84**: Darst., Eig. 984.
- Oxychinizine, **85**: Gewg. 2088 f.
- Oxychinolin, **81**: Identität mit α -Chinophenol, Chlorplatinat, Benzoylverb. 915.
- 83**: Wirk. der Oxychinolinderivate auf den Organismus 1317.
- m-Oxychinolin, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 1081; Synthese, Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen Salpetersäure, Brom 1082 f.
- 83**: (β -Oxychinolin), Schmelzp., Salze, Verh. gegen Zinn und Salzsäure 1318; Derivate 1318 f.; Verh. beim Erhitzen mit Chlorzinkammoniak 1319.
- 84**: Bild. 779.
- o-Oxychinolin, **82**: Darst., Eig. 1081; Verh. gegen Salpetersäure, Darst., Schmelzp., Siedep., Salze 1082.
- 83**: Verh. beim Erhitzen mit Aethylenchlorhydrin 1319.
- 84**: (α -Oxychinolin, α -Chinophenol), Oxydation zu Chinolinsäure 776, 1368; Verhalten gegen Sulfanilsäure 1376.
- 86**: Oxydation 1474.
- p-Oxychinolin, **82**: Identität mit β -Chinophenol 1082; Synthese, Eig., Schmelzp., Salze, Verh. 1082 f.
- 83**: Bild. aus Xanthochinsäure 1348.
- 84**: Bild. 1339.
- 85**: Bild. 1248.
- α -Oxychinolin, **82**: Identität mit Carbostryl 614; Darst., C...

- 83**: Identität des aus Theerchinolin gewonnenen mit dem synthetischen 1318.
- B-1-Oxychinolin, **86**: Derivate 913 bis 918; Verh. der Jodalkyladditionsproducte 914.
- Oxychinolincarbonsäure, isomere, **86**: Darst., Eig., Derivate 1474 f.; Oxydation 1475.
- Oxychinolincarbons. Baryum, basisches, **86**: Darst., Eig. 1475.
- Oxychinolincarbons. Silber, **86**: Darst., Eig. 1474 f.
- Oxychinolinchlormethylat, **84**: Darst., Eig., Verh., Platinsalz 1374.
- Oxychinoline, **83**: Unters. der Derivate 1316 ff.
- 84**: Darst. aus Chinolinsulfosäuren, Eig. 1744.
- γ -Oxychinoline, gechlorte, **85**: Darst. 951.
- m-Oxychinolinkupfer, **82**: Zus., Eig. 1083.
- o-Oxychinolinkupfer, **82**: Zus., Eig. 1082.
- p-Oxychinolinkupfer, **82**: Zus., Eig. 1083.
- m-Oxychinolin-Methyläther, **82**: Eig., Siedep., Salze 1081 f.
- p-Oxychinolin-Methyläther (p-Chinanol), **85**: Darst. 1246 f.; Eig., Verh., Salze 1247 f.
- Oxychinolinmethylketon, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1310.
- Oxychinolinphenylketon, **83**: Darst., Zus., Schmelzp. 1310.
- Oxychinolinsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Salze 1214.
- 84**: Untersch. von der Ammonchelidonsäure, Zers., versuchte Umwandl. in Oxynicotinsäure 641.
- 86**: Bild., Identität mit Oxypyridindicarbonsäure 768.
- Oxychinolins. Baryum, saures, **83**: Zus., Eig. 1214.
- Oxychinolins. Silber, saures, **83**: Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen 1214.
- Py-1-Oxychinolinsilber, **85**: Verh. gegen Jodäthyl 990.
- α -Oxychinolinsulfosäure, **86**: Darst., Eig. 1595.
- β -Oxychinolinsulfosäure, **83**: Zus., Eig., Salze 1318; Verh. beim Schmelzen mit Kali 1318 f.
- 86**: Darst., Eig. 1595.
- Oxychinolinsulfosäuren, **84**: Gewg. 1744.
- Oxychinolintetrahydrür, **81**: Darst., Eig., Verhalten, Zinnchloriddoppelsalz 916.
- Oxychinon, **78**: des Kohlenwasserstoffs $C_{16}H_{10}$ aus Styrolenalkohol, Darst., Eig., optische Eig., Schmelzp., Verh., Lösl. 400; Bild., Verbb. mit Basen, Acetylderivat, Benzoylderivat, Umwandl. in Oxychinhydrat 401.
- 80**: aus Rufgallussäure, Unters., Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. gegen Zinkstaub 743.
- Oxychinon, $C_{16}H_9(OH)O_2$, **81**: Oxydation 654.
- 84**: Darst. aus dem Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$, Salze 564; Umwandl. in eine Ketonensäure (Benzoketondicarbonsäure), Const. 566.
- Oxychinone, **86**: Verh. gegen Hydroxylamin 1681.
- α -Oxychinophenol (Benzooxycarboxystyryl), **82**: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Verh. 617 f.
- Oxychinoterpen, **84**: Eig., Verhalten 1410.
- 85**: (Cholestol), Darst., Eig., Derivate 1805; Zus. 1820.
- β -Oxychloräther, **84**: Bild. aus Dichloräther 928.
- Oxychlorbuttersäure, **79**: Nitril derselben 330.
- α - β -Oxychlorchinolin (β -Monochlorcarboxystyryl), **82**: Bild., Eig. 615.
- Oxychloride, **84**: Bildungswärme 212.
- (1, 3)-Oxychlorisochinolin, **86**: Bild. 921; Darst., Eig., Verh., Methylierung 922.
- Oxycholestensäure, **77**: Darst., Eig., Verh. 729.
- Oxychrysin, **79**: Bild., Eig. 591.
- Oxycinchomeronsäure, **78**: Eig., Zus., Verhalten 896; Krystallform, Salze 897.
- 79**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Salze 809 f.; eine Tricarbonsäure des Pyridins 811: siehe Pyridintricarbonsäure.
- Oxycinchomeronsäurechlorid, **79**: Siedepunkt, Eig. 810.
- Oxycinchomerons. Calcium, **79**: Zus., Eig., Verh. 810.
- Oxycinchomerons. Kupfer, **79**: Bild., Eig. 810.
- Oxycinchomerons. Silber, **79**: Zus., Darst., Eig. 809 f.
- Oxycinchoninsäure, **79**: Zus., Bildung, Eig., Salze 806.
- 83**: Zus., Darst., Eig. 1212; Const. 1213.

- α -Oxycinchoninsäure, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze 971.
 β -Oxycinchoninsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 942.
 Oxycinchoninsäure-Aethyläther, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit kohlen. Natrium 1213.
 Oxycinchonins. Baryum, **79**: Löslichkeit 806.
 α -Oxycinchonins. Baryum, **81**: Darst., Eig., basisches Salz 971.
 β -Oxycinchonins. Baryum, **81**: Darst., Eig. 942.
 Oxycinchonins. Blei, **79**: Lösl. 806.
 Oxycinchonins. Calcium, **79**: Löslichkeit 806.
 Oxycinchonins. Kupfer, **79**: Zus., Eig. 806.
 Oxycinchonins. Quecksilber, **79**: Lösl. 806.
 Oxycinchonins. Silber, **79**: Zus., Eig. 806.
83: Verhalten beim Erhitzen im Kohlensäurestrom 1212.
 α -Oxycinchonins. Silber, **81**: Darst., Eig., saures Salz 971.
 Oxycinnolin, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., salza. Salz 815; Verh. bei der Destillation 815 f.
 Oxycinnolincarbonensäure (Cinnolinoxy-carbonsäure), **83**: Zus. 814; Darst. 814 f.; Eig., Verh. beim Erhitzen 815.
 Oxycitraconsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Bromwasserstoff 1391.
 Oxycitronensäure, **83**: Identität mit einer neuen Säure aus Rübensaft 1404.
84: Bild. 1443.
 Oxycyclopiroth, siehe Oxycyclopiroth.
 Oxycumarin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1299; Darst. 1471 f.; Eig., Schmelzp., Verh. 1472.
 Oxycumarin (β -Umbelliferon), **77**: vermuthliche Bild. 620.
 Oxycumarin, isomeres, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1512.
 m-Oxycumarin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1251; Acetylderivat 1252.
 Oxycumarine, **83**: Darst. substituierter 1065 ff.
84: Bild. substituierter, aus Phenolen und Acetessigäther 958.
 Oxycumaron, **86**: Gewg. von Derivaten 1423.
 m-Oxycumenylacrylsäure, **86**: Darst., Eig. 1508 f.
 o-Oxycumenylacrylsäure, **84**: Schmelzpunkt 1287.
86: Darst., Eig. 1504.
 Oxycumidin, **84**: Bild., Salze 808.
 Oxycuminsäure, **79**: Bild., Schmelzp., Eig. 371.
80: Bild. 878; Zus., Schmelzp., Eig., Salze 879; siehe Cumophenol-carbonsäure.
 o-Oxycuminsäure, **86**: Bild. 1505.
 Oxycumins. Blei, **80**: Eig. 879.
 Oxycumins. Calcium, **80**: Lösl. 879.
 Oxycumins. Silber, **80**: Eig. 879.
 Oxycyanurdisulfid, **86**: Darst., Eig. 524.
 Oxycyclopiroth, **81**: Bild. 1019.
 Oxycyclopin, **81**: Vork., Verh. 1019.
 Oxycymol, **81**: Darst., Eig. 569.
 Oxydation, **78**: Beschleunigung durch die ultrarothern Strahlen 188; Tabelle 192; in Convertern 1101.
81: Vorlesungsversuch 145; Einfluss auf das Brechungsvermögen und die Verbrennungswärme 1108 f.
82: Unters. der physiologischen 1195 ff.
83: Gewichtszunahme der Körper bei derselben 262 f.; Hydroxylierung durch dieselbe 463.
86: oxydirende Wirk. des Lichts 505.
 Oxydation, physiologische, **83**: Messung, Einfluss von Giften und Krankheiten auf dieselbe 1430 ff.
84: Einfluss des Alkohols und Morphins auf dieselbe 1509.
 Oxydationsmittel, **81**: Best. des Wirkungswerthes 1155.
 Oxydationsprocess, thierische, **83**: Einfluss der Nahrungszufuhr 1435.
 Oxyde, **78**: Ursache der Lösl. in citronens. Ammonium 727.
81: sp. V. der höheren 35; Verh. gegen Salze 149; Wiederaufnahme des Wassers von entwässerten 150.
82: Schema für die Oxyde der Elemente 230; Einw. auf Salze 290.
84: Aufnahmefähigkeit der entwässerten für Wässer 14; Vork. in der Natur 42.
85: Gesetz der elektrochem. Zers. 282; Polymerie 358; Bemerkungen über die Peroxyde 359 f.; Verh. der Oxyde von Schwefelmetallen gegen Säurechloride 1318.
86: Trennung der Sesquioxyde von Zink 1939.
 Oxyde der Metalle, **78**: Bildungsweg

- men 100; Wärmeentwicklung bei der Zers. durch Schwefelwasserstoff 101; wasserfreie, Verh. gegen Chlor und Brom 103.
- Oxydecylsäure, **85**: Darst., Eig. 1325.
- Oxydecyls. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1325.
- Oxydecyls. Silber, **85**: Darst., Eig. 1325.
- Oxydehydracetsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1184; Acetat 1185.
- Oxydehydracets. Silber, **84**: Eig. 1184.
- Oxyderivate, **78**: der Chinabasen, Darst., Const. 910; siehe auch Mono-oxyderivate.
- Oxyhydrate, **79**: zwei Classen derselben im Verh. gegen Ferrocyankalium 323 f.
- 80**: Zus. 229.
- 85**: Best. der Dampfspannung 74.
- Oxydiäthyllessigsäure, **81**: Darstellung, Eig., Identität mit Diäthoxalsäure 706.
- o-Oxydibrombenzylidenphenylhydrazin, **84**: Darst., Eig. 1044.
- Oxydibromtoluchinon, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1007.
- Oxydihydrocarbostyryl, **84**: Darst., Eig., Const. als Lactim der o-Amidophenyl- β -milchsäure 886; Umwandl. in Carbostyryl, Const. als Py-3-oxy-3,2-dihydrocarbostyryl 887.
- Oxydihydrochinoxalin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1309.
- Oxydihydrotoluchinoxalin, **86**: Darst., Eig. 1309 f.; siehe auch Dihydroxytoluchinoxalin.
- Oxydiimidodiamidoisatin, **77**: Darst., Eig., Verh. 512.
- 78**: Salze, Verh. gegen salpetrige Säure, Reductionsproduct 511.
- Oxydimercuriammoniumchromat, siehe chroms. Quecksilber-Ammonium.
- Oxy- β -dimethylharnsäure, **84**: Bild. aus α -Dimethylharnsäure, Eig., Verh. halten, Zers. in Mesoxalsäure 511.
- Oxydimethylpurin, **84**: Bild., Eig., Verh. 510.
- (1)-Oxy-(2,5)-dimethylpyrrol, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1339.
- (1)-Oxy-(2,5)-dimethylpyrrol-(3)-carbonsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1338 f.
- (1)-Oxy-(2,5)-dimethylpyrrol-(3)-carbonsäure-Aethyläther, **86**: Darstellung 1339.
- Oxydimethylpyrroldicarbonestersäure, **86**: Darst., Eig. 1338.
- (1)-Oxy-(2,5)-dimethylpyrrol-(3,4)-dicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1338 f.
- (1)-Oxy-(2,5)-dimethylpyrrolkalium-(3,4)-dicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Darst., Eig. 1338.
- Oxydimorphin, **80**: Bild., Zus., Lösl., Salze 955.
- 83**: Identität mit Pseudomorphin 1346; physiologische Wirk. 1488.
- 85**: Reactionen 1968.
- 86**: Zus. 1710 f.; siehe Dehydromorphin.
- Oxy- β -dinaphtylamin, **86**: Darst., Eig. 885.
- α -Oxydinaphtylen, **82**: Darst., Eig. 721, 722.
- β -Oxydinaphtylen, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verb. mit Pikrinsäure 722; siehe auch β -Dinaphtylenoxyd.
- m-Oxydiphenylamin, **81**: Darst., Eig., Verh. 455.
- 82**: Darst. 568, 662.
- 83**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Verh. bei der Destillation mit Zinkstaub, Salze 918 f.
- p-Oxydiphenylamin, **82**: Darst. 568; Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 662.
- 83**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedepunkt, Verh. bei der Destillation mit Zinkstaub 921.
- 84**: Unters., Derivate 741 ff.; Umwandl. in Oxythiodiphenylimid 1870.
- 85**: Einw. auf Benzoëssäure 938.
- m-Oxydiphenylamin-Baryum, **83**: Darst., Eig. 919.
- p-Oxydiphenylamin-Isobutyläther (Isobutyl-p-oxydiphenylamin), **84**: Darstellung, Eig., Verh. 742.
- Oxydiphenylenketon, **83**: Zus., Eig., Schmelzp., Darst., Verh. 987 f.
- Oxydiphtalyl, **86**: Darst., Eig. 1529.
- Oxydoxydulaugite, **80**: Unters. 1454.
- Oxydulaugite, **80**: Unters. 1454.
- Oxydurylsäure, **85**: Darst., Eig. 689.
- Oxyduryls. Calcium, **85**: Darst., Eig. 689.
- Oxyechitamin, **80**: Gewg., Zus., Lösl., Salze 984.
- Oxyferrocyan kupferammoniak, **79**: Bild., Umwandl. 324.
- Oxyfluorescein, **77**: Bild. 768.
- Oxyfluoride, **80**: Bild. 233.
- Oxyfurfuranilin, **78**: Darst., Zus., Eig., Verh., Lösl., Schmelzp. 615.
- p-Oxyfurfuranilin, **80**: Zus., Schmelzp., Chlorhydrat, Chloroplatinat 708.

- Oxygallein, **77**: Bild. 768.
 α -Oxyglutarsäure, **82**: Vork. in der Melasse 1444.
 Oxyglyconsäure, **86**: Darst., Eig., Salze, Zus. 1874 f.; Identität mit Hexepinsäure 1875.
 Oxyguanidinchloroplatinat, **79**: Bild., Eig. 332.
 Oxyhämoglobin, **77**: Umwandlung in Methämoglobin 996; Verh. gegen Sauerstoff 997.
78: Spectrum 179; Bild., Verh. 941; Reinigung, Anal., Verh. 998 f.; Eisen, Darstellung aus Kohlenoxydhämoglobin 999 f.
79: optisches Verh. 1078 f.
80: Verh. gegen Oxydationsmittel 1097 f.
81: Verh. 1044.
82: Darst. aus Schweineblut 1205.
83: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 269; Darst. aus Pferdeblut, Eig., Zus. 1451; spectrophotometrische Unters. 1452; Sauerstoffgehalt 1454.
84: Darst. des Oxyhämoglobins des Pferdes 1483 f.; Umwandl. des Pferde-Oxyhämoglobins in Methämoglobin 1485.
86: Verh. gegen Wasser 1844; Best. im Blut 2006 f.
 Oxyhemellithylsäuren, isomere, **86**: Bild. 597.
 Oxyheptylsäure, **77**: Unters. 670.
79: Homologe derselben 625 f.
81: Bild., Verh. 741.
82: Bild., Zers. 883.
 Oxyheptyls. Baryum, **81**: Darst., Eig. 741.
82: Eig. 883.
86: Darst., Eig., Reduction 1385.
 Oxyheptyls. Silber, **81**: Darst., Eig. 741.
82: Eig. 883.
 Oxyhexamethylendicarbonsäure-Aethyläther, **86**: Krystallf. 1349.
 Oxyhexylsäure, **79**: Schmelzp., Eig. 626.
 p-Oxyhydratropasäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Identität mit Isophloretinsäure 1508.
 p-Oxyhydratropas. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1503.
 o-Oxyhydroäthylchinolin, **84**: Krystallform, Eig., Verh. 1366 f.
 α -Oxyhydroäthylchinolin, **83**: Eig., Schmelzp. 1317.
 (α)-o-Oxyhydroäthylchinolin, **84**: Darstellung, Krystallf., Eig., Verh. 776; Salze 777.
 Oxyhydroäthylchinolin-Jodäthyl, **86**: Darst., Eig. 916.
 Oxyhydroäthylchenchinolin, **86**: Darst., Eig., Salze 917 f.
 Oxyhydrochinaldine, **83**: Bild., Farbstoffbild. 1808.
 Oxyhydrochinolin, **83**: Verh. gegen Methylhalogenverbb. 1316.
86: Verh. gegen Aethylenbromid 917.
 p-Oxyhydrochinolin, **82**: Darst. 1083.
 α -Oxyhydrochinolin, **83**: Verh. beim Erhitzen mit Monochloressigsäure 1317.
 Oxyhydrochinon, **83**: Darst. 923 f.; Eig., Zers., Verh. beim Erhitzen im Wasserstoffstrom 924.
84: Krystallf., Lösl., Verh., Derivate 984.
 Oxyhydrocollidin, **84**: Bild. 1049.
 α -Oxyhydromethylchinolin, **83**: Zus., Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp. 1316; Salze 1316 f.
 Oxyhydromethylchinolinbenzylchlorid, **86**: Darst., Eig. 916.
 Oxyhydromethylchinoline, alkylirte, **84**: Ggw. aus den Oxymethylchinolinen oder aus alkylirten Oxymethylchinolinen 1745.
 Oxyhydromethylchinolin-Jodmethyl, **86**: Darst., Eig., Verh. 914.
 Oxyhydronaphthochinon, siehe α -Hydrojuglon.
 Oxyhydroparacumarsäure, **82**: Bild. aus Tyrosin im Organismus 1214.
 Oxyhydrosorbinsäure, **82**: Bild. 868.
 Oxyimidoäther, **84**: Darst. durch Einwirkung von salzs. Hydroxylamin auf Imidoäther, Umwandlung in Acidoxime 658.
 Oxyimidoäthyläther, **78**: Bild., Eig., Verh. 340.
 Oxyimidoäthylätherchlorhydrat, **78**: Bild., Zus., Verh. 340.
 Oxyimidoisobutyläther, **78**: Darst. 340.
 Oxyimidonaphtol, **83**: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776; siehe Oxy-naphthochinonimid.
 Oxyimido-(Isonitroso-)Verbindungen, **86**: Verh. gegen Phenylhydrazin 1085.
 Oxyimidomalonsäure-Diäthyläther, **86**: Verh. gegen Phenylhydrazin 1085.
 Oxyindol, **83**: Verh. gegen Barytwasser 822; Beziehung zum Diazindol 826; Const. 826 f.

- Oxyindol-Aethyläther, **83**: Darst., Eig., Verh. gegen Barytwasser, gegen Salzsäure 823.
- Oxyisoamylamin, **84**: Darst., Umwandl. in Terpen 549, Eig., Verh. 550.
- Oxyisoamylphosphinsäure, **84**: Darst. aus Valeraldehyd, Krystallf., Eig., Verh. 1360; Const. 1361.
- 86**: Reduction 1607 f.
- Oxyisoamylphosphinsäurechlorid (Oxyisoamylphosphinsäuretrichlorid), **84**: Darst., Eig. 1360.
- 86**: Darst., Eig., Verh. 1607.
- Oxyisoamylphosphins. Baryum, saures, **84**: Darst., Eig., Verh. 1360.
- Oxyisoamylphosphins. Blei, **84**: Eig. 1360.
- Oxyisoamylphosphins. Silber, **84**: Darstellung, Eig. 1360.
- Oxyisobuttersäure (Acetonsäure), **78**: Bild. 320; Bild., Identität mit der von Markownikoff beschriebenen Säure 704.
- 79**: Bild. 595.
- 82**: Bild., Darst. 756, 835; Darstellung, Schmelzp., Siedep. 760; Darstellung 839.
- 83**: Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21.
- 84**: Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Bild. 1447; Verh. im thierischen Organismus 1499.
- α -Oxyisobuttersäure, **81**: Bild. 375; Darst. 705.
- α -Oxyisobuttersäurenitril (Acetoncyanhydrin), **84**: Einw. auf Phenylhydrazin 866.
- Oxyisobutylameisensäure, **78**: Darst. 714; Verh., Zus., Schmelzp., Calciumsalz, Aethyläther 716.
- β -Oxyisobutylameisensäure, **78**: Darst. 717.
- Oxyisobutylameisensäure-Aethyläther, **78**: Eig., Siedep., Verh. 716.
- Oxyisobutylphosphinsäure, **84**: Darst. aus Isobutyraldehyd, Krystallf., Eig., Verh. 1361.
- Oxyisobutyramidin, **84**: Bild. 935.
- Oxyisobutyrimidoäthyläther, **84**: Bild. 935.
- Oxyisobutyrylphosphinsäure, **86**: Reduction 1608.
- Oxyisocampher, **81**: Darstellung, Eig., Dampfd., Verh. 629.
- Oxyisocaprone. Baryum, **79**: Bild., Eig. 661.
- Oxyisocaprone. Silber, **81**: Darst., Eig., 738.
- α -Oxyisocinchomeronsäure, **86**: Darst. 962 f.; Eig., Verh., Salze 963; Const. 964.
- α -Oxyisocinchomerone. Baryum, neutrales, **86**: Darst., Eig. 963.
- α -Oxyisocinchomerone. Silber, neutrales, **86**: Darst., Eig. 963.
- Oxyisodinaphtyl, **77**: Darstellung, Eig. 391.
- Oxyisodurylsäure, **82**: Bild., Eig. 414.
- Oxyisolepidin, **77**: Eig., Dimorphie 396.
- Oxyisonaphtoesäure, **77**: Unters. 801.
- α -Oxyisophtalaldehyd, **82**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 744.
- β -Oxyisophtalaldehyd, **82**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 744 f.
- Oxyisophtalsäure, **78**: aus β -Xylol-sulfoamid, Darst., Schmelzp., Salze 853.
- α -Oxyisophtalsäure, **78**: Eig., Schmelzpunkt, Verh. 783 f.; Salze 784; Bild. 786; Verh. 802; Darst. 852 f.
- 79**: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 517; Zus., Schmelzpunkt 691.
- 80**: Bild. 696, 864.
- 82**: Bild. 910.
- 83**: Bild. 1133.
- 86**: Bild. 1264; siehe o-Phenoldicarbonsäure.
- β -Oxyisophtalsäure, **78**: Verh. 802 f.
- 79**: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 518; Zus., Schmelzpunkt 690.
- 80**: wahrscheinliche Bild. 927.
- γ -Oxyisophtalsäure, **80**: Bild. 743; dritte Modification, Bild., Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 863; Verh. gegen schmelzendes Kali 864; Unters., Darst., Lösl., Schmelzpunkt, Verh., Salze 926 f.
- α -Oxyisophtalsäureamid, **78**: Formel, Darstellung, Eig., Lösl., Krystallform, Schmelzp., Verh. 784.
- γ -Oxyisophtalsäure-Diäthyläther, **80**: Krystallf., Schmelzp. 864.
- α -Oxyisophtalsäure-Dimethyläther, **78**: Darst., Eig., Schmelzp. 784.
- γ -Oxyisophtalsäure-Dimethyläther, **80**: Schmelzp. 864.
- γ -Oxyisophtals. Baryum, **80**: Bild. 864.
- γ -Oxyisophtals. Blei, **80**: Bild., Eig. 864; Eig. 927.

- γ -Oxyisophtals. Calcium, tertiäres, **80**: Bild. 864.
- γ -Oxyisophtals. Natrium, **80**: Verh. gegen Metallsalze 927.
- γ -Oxyisophtals. Silber, **80**: Eig. 927; primäres: Bild., Eig. 864; secundäres: Zus., Eig., Lösl. 864.
- Oxyisopropylbenzoësäure, **86**: Bild., Schmelzp. 600; Bild. aus Cuminderivaten 605.
- Oxyisopropyldiphenylketoncarbon-säure, **85**: Darst., Eig., Salze 713; Verhalten beim Schmelzen mit Kali 716.
- Oxyisopropyldiphenylketoncarbons. Baryum, **85**: Darst., Eig. 713.
- Oxyisopropyldiphenylketoncarbons. Silber, **85**: Darst., Eig. 713.
- Oxyisopropyldiphenylketoximcarbon-säure, **85**: Darstellung 713 f.; Eig. 714.
- p-Oxyisopropylsalicylsäure, **86**: Darst. 1261; Eig., Verh., Reduction, Salze 1262.
- p-Oxyisopropylsalicyls. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1262.
- p-Oxyisopropylsalicyls. Silber, **86**: Darst., Eig. 1262.
- Oxyisopropylsulfobenzoësäure, **81**: Bildung 885.
- Oxyisoxylolchinon, **82**: Bild. 702.
- Oxyitaconsäure, **77**: Const. 659.
- Oxyjuglon, **84**: Darst. 1449.
- 85**: Unters., Bild., Eig., Verh. 1282 f.; Darst., Salze 1283; Const. 1284.
- Oxyjuglonammonium, **85**: Darst., Eig. 1283.
- Oxyjuglonbaryum, **85**: Darst., Eig. 1283.
- Oxyjugloncalcium, **85**: Darst., Eig., Verh. 1283.
- Oxyjuglonkalium, **85**: Darst., Eig. 1283.
- Oxyjuglonkupfer, **85**: Darst., Eig. 1283.
- Oxyjuglonnatrium, **85**: Darst., Eig. 1283.
- Oxyjuglonsilber, **85**: Darst., Eig. 1283.
- Oxyketone, **77**: Synthese 626.
- Oxykobaltamine, **85**: Unters. 512 bis 519.
- Oxykobaltiak, **83**: von Fremy, saure Salze desselben 364 f.
- Oxykobaltiakchlorid, **81**: Darst., Eig. 256.
- Oxykobaltiaske, **85**: Unters. 512 bis 519.
- Oxykobaltiaksalze, **85**: Const. 519.
- Oxykomazin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1077 ff.; versuchte Darst. des kohlensa. Salzes 1078, Salze 1078 f.; Verh. der freien Base 1079; Const. 1080 f.
- Oxykomazinsilber, **85**: Darst., Eig., Verh. 1078.
- Oxykomenaminsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 728 f.
- 83**: Zus., Darst., Verh. gegen Brom und Wasser 1103.
- 84**: Const. als Trioxy- α -pyridin-carbonsäure 1174.
- Oxykomensäure, **81**: Darst., Eig. 727; Bild., Verh. gegen Brom 755.
- Oxykomensäure-Aethyläther, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 728.
- 82**: Darst., Schmelzp. 890.
- Oxykomens. Ammonium, **81**: Darst., Eig., Verh. 728.
- Oxykomens. Baryum, **81**: Darst., Eig., neutrales, Darst., Eig. 728.
- Oxykomens. Kalium, **81**: neutrales, Darst., Eig. 728.
- Oxykorksäure, **80**: Zus., Bild., Verh. 826.
- 82**: muthmaßliche Bild., Schmelzpunkt, Lösl. 891.
- 85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1431.
- Oxykorksäureanhydrid, **85**: Darst., Eig. 1431.
- Oxykorks. Kupfer, **85**: Eig. 1431.
- Oxykorks. Magnesium, **85**: Eig. 1431.
- Oxykorks. Silber, **85**: Eig. 1431.
- Oxykorks. Zink, **85**: Eig. 1431.
- m-Oxy-p-kresylchinolin, **84**: Gewg. aus der entsprechenden Sulfosäure 1745.
- p-Oxy-o-kresylchinolin, **84**: Gewg. aus der entsprechenden Sulfosäure 1745.
- Oxykrokonsäure (Leukonsäure), **86**: Zus. 1673 f.; Darst., Verh. 1674; Const. 1675; Verh. gegen o-Toluylen-diamin 1675 f.
- Oxykyanäthin, **82**: Verh. gegen Jodmethyl, gegen Aethylenbromür 377.
- Oxykyanconiin, **80**: Bild. 397; Verh. 398; Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Salze 399 f.; Verh. gegen Acetylchlorid 400 f., gegen Essigsäureanhydrid, gegen Jodwasserstoff, Kaliumpermanganat, gegen Phosphorpentachlorid 401; Bild., Schmelzp., Eig. 402.
- 82**: Darst., Zus. 376.
- Oxykyanconiinsilber, **80**: Zus., Darst., Eig. 400.
- Oxylacton $C_{11}H_{14}O_3$, **85**: Darst., Eig. 1415; Verh. 1416.

- Oxylepidensäure, **77**: Bild. 397.
 Oxylepidin (γ -Methylcarbostyryl), **86**:
 Reduction 932 f.; Darst., Eig., Verh.,
 Derivate 1337.
 Oxylepidin, isomeres, **79**: Darst., Sie-
 depunkt, Eig. 799.
 Oxyleucein, **82**: Unters. 1132.
 Oxyleucotin, **77**: Vork., Eig. 940.
79: Vork. 924; Zus. 925.
 p-Oxylophin, **82**: Darst., Schmelzp.,
 Zus., Lösl., Verh. gegen Zinkstaub
 563.
 Oxylutidin, **85**: Darst., Eig., Verh.
 1437.
 Oxymaleinsäure, **84**: versuchte Darst.
 1128.
85: versuchte Darst. 1391.
 Oxymalonsäure, **78**: Verhalten gegen
 Harnstoff und Phosphoroxchlorid
 361; Darst., Identität mit Tartron-
 säure 702.
 Oxymandelsäure, **82**: Bild. im Thier-
 körper, Vork. im Harn 1215.
 o-Oxymandelsäure, **84**: Darst. 1217;
 Identität mit der Salicylglycolsäure,
 Umwandl. in o-Oxyphenyllessigsäure
 1218.
 Oxymethylsäure, **86**: Darst., Eig.,
 Derivate 1668.
 Oxymethylsäure-Aethyläther, **86**:
 Siedep. 1668.
 Oxymethylsäure-Methyläther, **86**:
 Siedep. 1668.
 Oxymesitencarbonsäure, **83**: Bild. und
 Verh. der Salze, Zus. 1074; Darst.
 1074 f.; Eig., Salze 1075.
 Oxymesitencarbons. Baryum, **83**: Zus.,
 Eig. 1075.
 Oxymesitencarbons. Calcium, **83**: Zus.,
 Eig. 1075.
 Oxymesitendicarbonäthersäure, **83**:
 Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze
 1076.
 Oxymesitendicarbonäthers. Ammonium,
 basisches, **83**: Darst. 1075 f.; Eig.,
 Zers., Verh. gegen Salzsäure 1076.
 Oxymesitendicarbonäthers. Blei, **83**:
 Zus., Eig. 1076.
 Oxymesitendicarbonäthers.Kupfer, **83**:
 Zus., Eig. 1076.
 Oxymesitendicarbonsäure, **83**: Bild.
 und Verh. der Salze 1073 f.
 Oxymesitendicarbon. Kupfer, saures,
83: Darst., Zus., Eig. 1073.
 Oxymesitylensäure, **78**: aus mesitylen-
 schwefels. Kalium, Identität mit
 α -Oxymesitylensäure 797.
79: Bild. 762; Zus., Darstellung,
 Schmelzp., Salze, Verh. gegen con-
 centrirte Salzsäure 763, gegen Kali
 764.
 α -Oxymesitylensäure, **78**: Identität
 mit der Oxymesitylensäure aus mesi-
 tylenschwefels. Kalium, Verh., Const.
 797.
 o-Oxymesitylensäure, **80**: Bild. 924.
81: Verhalten gegen Kalihydrat,
 Synthese 823; Bild. 861, 862.
 p-Oxymesitylensäure, **79**: Bild., Eig.,
 Lösl., Salze 707.
80: Bild. 924.
86: Darst., Schmelzp. 592.
 p-Oxymesitylensäure-Aethyläther, **79**:
 Eig., Schmelzp. 708.
 Oxymesitylensäure-Methyläther, **79**:
 Eig. 763.
 p-Oxymesitylensäure-Methyläther, **79**:
 Eig., Schmelzp. 708.
 Oxymesitylens. Ammonium, **79**: Eig.
 763.
 Oxymesitylens. Baryum, **79**: Verh.
 gegen Kalk 763.
81: Zus. 262.
 p-Oxymesitylens. Baryum, **79**: Lösl.,
 Eig. 707.
 Oxymesitylens. Blei, **79**: Eig. 763.
 Oxymesitylens. Calcium, **79**: Zus. 763.
 Oxymesitylens. Kalium, **79**: Eig. 763.
 Oxymesitylens. Kupfer, **79**: Eig. 763.
 Oxymesitylens. Quecksilber, **79**: Eig.
 763.
 Oxymesitylens. Zink, **79**: Zus., Eig.
 763.
 Oxymethenylamidophenol, **86**: Darst.,
 Eig., Identität mit o-Oxycarbamido-
 phenol und Oxycarbanil 794 f., mit
 Anhydro-o-amidophenylkohlenensäure
 794 f., 1224.
 Oxymethenylamidophenylmercaptan
 (Oxyphenylsenföl), **86**: Darst., Siede-
 punkt, Acetylderivat 546.
 Oxymethenylphenylendiamin, **86**: Dar-
 stellung, Eig., Derivate, Identität mit
 o-Phenylharnstoff 794.
 Oxymethenyltoluylendiamin, **86**: Dar-
 stellung, Eig., Derivate 793.
 p-Oxy-m-methoxybenzylidenphenyl-
 hydrazin, **85**: Darst., Eig., Verh.,
 Schmelzp. 1763.
 m-Oxy-o-methoxyzimmtsäure, **84**: Dar-
 stellung, Eig., Verh. 1044 f.
 m-Oxy-o-methoxyzimmtsäure-Trime-
 thyläther, **84**: Eig. 1045.
 Oxymethylanthrachinon, **83**: Darst.,
 Zus., Eig., Schmelzp. 1009.
 Oxymethylbenzoesäure, **84**: Bild. 1229.

- p-Oxymethylbenzoesäure, **85**: Bildung 1302.
- Oxymethylchinizin, siehe Methoxychinizin.
- Oxymethylchinolin, **84**: Gewg. aus Anilin und Acetessigäther, Eig. 1746.
- 85**: Verh. gegen Chlorjod 1680.
- α -Oxy- γ -methylechinolin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1340.
- γ -Oxy- α -methylechinolin (Oxychinaldin), **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. bei der Destillation mit Zinkstaub 1325; siehe Oxychinaldin.
- γ -Oxy- α -methylechinolin (γ -Oxychinaldin), **84**: Synthese 1370 f.; Darst., Eig., Verh. 1378; siehe γ -Oxychinaldin.
- δ -Oxy- α -methylechinolin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1378.
- Oxymethylchinolinchlorjod, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1680.
- Oxymethylchinoline, **84**: Anw. zur Gewg. von Oxyhydromethylchinolinen, Gewg. aus Sulfosäuren der Methylchinoline, aus den Amidomethylchinolinen 1745.
- Oxymethylchinoline, alkylirte, **84**: Anw. zur Gewg. von Oxyhydromethylchinolinen 1745.
- α -Oxy- γ -methylechinolintetrahydrür, **84**: Darst., Eig., Verh. 1340.
- m-Oxymethylcumarilsäure, **86**: Eig., Verh. 1424.
- m-Oxymethylcumarilsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1423.
- m-Oxymethylcumaron, **86**: Darst., Eig., Verh. 1424.
- Oxymethylen, **82**: Darst. 734.
- 83**: Darst., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Magnesia und Wasser 948, beim Erwärmen mit Chlor-, Brom- oder Jodwasserstoffsäure 949.
- 85**: Verh. gegen Amine 776 ff., gegen substituirte Amine 1292 f., gegen Diäthylamin 1293.
- 86**: Einw. auf Amine 688; siehe Formaldehyd, siehe Trioxymethylen.
- Oxymethylimidochinon, **80**: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 747.
- m-Oxymethylindigo, **83**: Helligkeitsminimum im Absorptionsspectrum 253.
- 85**: Absorptionsspectrum 328.
- Oxymethylnitrobenzozitril, **83**: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. gegen Salzsäure, Barytwasser 612, gegen alkoholisches Kali 613 f.
- Oxymethylnitrotoluylsäure, **80**: Bild., Zus., Schmelzp. 663.
- o-Oxymethyl-p-oxybenzoesäure, **79**: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 517.
- p-Oxymethyloxyphenylzimmtsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1300.
- p-Oxymethyloxyphenylzimmtsäure-Methyläther, **84**: Darst., Eig. 1300.
- p-Oxymethylphenylzimmtsäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Salze 731 f.
- p-Oxymethylphenylzimmt. Silber, **79**: Zus., Eig. 732.
- Oxymethylpurin, **84**: Darst., Eig., Verh. 510; Const. 512.
- o-Oxymethylsalicylsäure (Saligenin-o-carbonsäure), **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 786 f.; Salze 787.
- 79**: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 518.
- p-Oxymethylsalicylsäure, **78**: Darst., Formel, Eig., Verh., Salze, Lösl. 786 f.
- 79**: Const., Verh., Beziehung zu den Xylenolen 517.
- Oxymethylstilben, **79**: Zus., Lösl., Eig., Schmelzp. 732.
- p-Oxymethyltoluol-o-monosulfosäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Salze, Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1267.
- p-Oxymethyltoluol-o-monosulfosäureamid, **83**: Eig., Schmelzp. 1267.
- p-Oxymethyltoluol-o-monosulfosäurechlorid, **83**: Eig. 1267.
- p-Oxymethyltoluol-o-monosulfos. Baryum, **83**: Eig. 1267.
- Oxymethyltoluylsäure, **80**: Zus., Bild., Schmelzp. 663.
- Oxymethyltrichloräthylen, **79**: Zers. 311.
- Oxymorphin, **83**: physiologische Wirk. 1488; siehe Dehydromorphin.
- Oxymyristinsäure, **81**: Vork. 1025.
- Oxynaphtochinolin, **84**: Gewg., Eig. 1745.
- β -Oxynaphtochinolin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1606.
- Oxynaphtochinoline, **84**: Gewg. 1744.
- Oxynaphtochinon (Naphtalinsäure), **77**: Darst., Eig., Brom- und Nitroderivat 651.
- 80**: Verhalten gegen Ammoniak 734.
- 82**: Verh. gegen Toluidine, Bild. 784.
- 84**: Const. des Juglons als ein Oxynaphtochinon 1448.

- 85**: Const. seiner Hydroxylverb. 1284; siehe Juglon.
- α -Oxynaphtochinon, **81**: Bild. 646; Darst., Aethyläther, Verh. 647.
- 83**: Verh. gegen Phenylhydrazin 1002.
- 84**: Verh. gegen Phenylhydrazin 868 ff.
- α -Oxy- α -naphtochinon, **86**: Identität mit Juglon, Verh. gegen Hydroxylamin, Const. 1880 f.
- Oxynaphtochinonanilid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Zers. 1008.
- Oxynaphtochinonimid, **84**: (Oxyimidonaphtol), Bild. von Salzen, Const. 1068.
- Oxynaphtochinonphenylhydrazid, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 868 f.
- Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Aethyläther, **84**: Eig. 869.
- Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Baryum, **84**: Eig. 868.
- Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Benzaldehyd, **84**: Darst., Eig. 869.
- Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Calcium, **84**: Eig. 868.
- Oxynaphtochinonphenylhydrazid-Methyläther, **84**: Eig. 869.
- α -Oxynaphtoesäure, **78**: Verh. gegen Diazosulfobenzoesäure 489.
- 86**: Darst., Eig., Salze 1498; Einw. auf Dianisidine 2200 f.
- β -Oxynaphtoesäure (Naphtolcarbon-säure), **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 752.
- 86**: Einwirkung auf Dianisidine 2200 f.
- Oxynaphtoesäuren (α -, β -, γ -), **77**: isomere, Unters. 801.
- Oxynaphtoesäuren, siehe Carbonaphtol-säuren.
- β -Oxynaphtoes. Silber, **82**: Eig. 752.
- β -Oxynaphtoesulfosäure, **83**: Darst., Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1797.
- α - β -Oxynaphtoylbenzoessäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1231; Salze 1231 f.; Verh. gegen essigs. Natrium und Essigsäureanhydrid, beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure und rothem Phosphor, beim Erhitzen mit Chlorzink, mit Dimethylanilin und Chlorzink, mit Resorcin 1232.
- α - β -Oxynaphtoylbenzoessäure - Aethyläther, **83**: Zus., Eig., Schmelzpunkt, 1232.
- α - β -Oxynaphtoylbenzoessäure - Methyläther, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp. 1232.
- α - β -Oxynaphtoylbenzoës. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1232.
- α - β -Oxynaphtoylbenzoës. Natrium, **83**: Zus. 1231; Eig., Verh. beim Schmelzen mit Kali 1232.
- α - β -Oxynaphtoylbenzoës. Silber, **83**: Zus., Eig. 1232.
- α -Oxynaphtylazobenzolsulfos. Kalium, **79**: Zus. 467.
- β -Oxynaphtylazobenzolsulfos. Natrium, **79**: Zus. 468.
- α - β -Oxynaphtyltoluylsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1232.
- α - β -Oxynaphtyltoluyls. Silber, **83**: Zus., Eig. 1232.
- Oxynarcotin, **85**: Absorptionsspectrum 325.
- Oxynicotinsäure, **84**: versuchte Darst. aus Oxychinolinolsäure 641.
- 85**: Bild., Verh. gegen Jodmethyl 814.
- 1,4-Oxynicotinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1154 f.
- 85**: Bild. 995.
- α -Oxynicotinsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Const. 963 f.
- α' -Oxynicotinsäure, **86**: Const., Nomenclatur 964.
- α -Oxynicotins. Silber, **86**: Darst., Eig. 963 f.
- m-Oxy-p-nitrobenzaldehyd, **86**: Darst., Verh. 2071.
- α -Oxynitrobenzoessäure, **78**: Formel, Lösl. 772; Eig., Verh., Schmelzp., Baryumsalz 773.
- γ -Oxynitrobenzoessäure, **78**: Formel, Lösl., Eig., Schmelzpunkt, Baryumsalz 773.
- ϵ -Oxynitrobenzoessäure, **78**: Bild., Unters., Schmelzp., Identität mit α -Nitrosalicylsäure, Const. 772.
- Oxynitrobenzylphthalimidin, **85**: Darst., 1495 f.; Eig., Verh. 1496.
- α -Oxynormalvaleriansäure, **86**: Darst. 1690.
- α -Oxynormalvalerians. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1690.
- Oxyoctolacton, **82**: Darst., Lösl. 874; Darst., Eig., Siedep. 875.
- Oxyoctylsäure, **82**: Bild., Zers. 884.
- Oxyoctyls. Baryum, **82**: Eig. 884.
- Oxyoctyls. Silber, **82**: Eig. 884.
- Oxyölsäure, **84**: Bild. 1845.
- Oxyölsäure-Glycerinschwefelsäureäther, **84**: Bild. 1845.
- Oxyölsäuren, **83**: Bild., Darst. 1790.

- Oxyönanthylphosphinsäure, **86**: Darst., Eig., Krystallf., Reduction 1808.
- Oxyoleinsäure, **82**: Darstellung, Anw. 1437.
- 83**: Bild., Eig. 1791.
- 84**: Bild. aus Sulfoleinsäure 1844.
- Oxyoleinsäure-Glycerinschwefelsäure-ester, **83**: Bild., Darst. 1791.
- Oxypentaldin, **86**: Bild. 1823.
- Oxypentylsäure, **79**: Schmelzp., Lösl. 625 f.
- Oxypeptonsulfonsäure, **85**: Darstellung 1777 f.; Eig., Reactionen 1778.
- Oxyperezon, **85**: Darst., Zus., Eig. 1806.
- Oxyphenacetursäure, **83**: Bildung aus p-Oxyphenylelessigsäure im Thierkörper 1472.
- Oxyphenanthrolin, **83**: Bildung, Zus., Eig., Schmelzpunkt, Chloroplatinat 1316.
- p-Oxyphenetol, **80**: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Siedep., Verhalten 639 f.
- Oxyphensäure, **79**: sp. G. 36.
- Oxyphenyläthylen, **83**: wahrscheinliche Bild. 883.
- p-Oxyphenyl- α -amidopropionsäure (Tyrosin), **82**: Darst. 937.
- Oxyphenyldisulfür, siehe Benzoldisulf-oxyd.
- Oxyphenylelessigsäure, **83**: Bildung, Schmelzp. 590.
- m-Oxyphenylelessigsäure, **84**: Unters. 1215 ff.; Darst., Eig., Verh. 1216 f.
- o-Oxyphenylelessigsäure, **79**: aus Sinalbin und Silbernitrat, Zus., Darst., Krystallf., Lösl., Schmelzpunkt, Salze 864.
- 84**: Darst. 1217; Eig., Verhalten 1218.
- p-Oxyphenylelessigsäure, **79**: Unters., Lösl., Schmelzp., Eig., Salze 688; Schmelzp., Calciumsalz 864 f.
- 80**: Vork. 1035; Vork. im Harn 1109.
- 81**: Vork. im Eiter 1047.
- 82**: Verh. im Organismus 1214, 1215.
- 83**: Umwandl. in Oxyphenacetursäure im Thierkörper 1472.
- 84**: Unters. 1215 f.; Darst. 1216.
- 86**: Bild. im Thierkörper 1859 f.
- p-Oxyphenylelessigsäure-Aethyläther, **79**: Eig. 689.
- o-Oxyphenylelessigsäurelacton, **84**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 1218.
- p-Oxyphenylelessigs. Ammonium, **79**: Eig. 688.
- o-Oxyphenylelessigs. Baryum, **79**: Zus., Eig., Lösl. 864.
- p-Oxyphenylelessigs. Blei, **79**: Zus., Eig. 689.
- o-Oxyphenylelessigs. Calcium, **79**: Zus., Eig., Lösl., Verh. 864.
- p-Oxyphenylelessigs. Calcium, **79**: Zus., Eig. 689.
- o-Oxyphenylelessigs. Silber, **79**: Zus., Eig. 864.
- p-Oxyphenylelessigs. Silber, **79**: Zus., Eig. 688 f.
- o-Oxyphenylglycidsäure (Salicylglycidsäure), **85**: Darst., Eig., Verh. 1471.
- o-Oxyphenylglycin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1224.
- p-Oxyphenylglycin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1225.
- o-Oxyphenylglycinanhydrid, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1225.
- o-Oxyphenylglycinnatrium, **84**: Eig. 1225.
- o-Oxyphenylglyoxylsäure, **84**: Darst. aus Isatin, Umwandl. in Oxymandelsäure 1217, in o-Oxyphenylelessigsäure 1218.
- o-Oxyphenylharnstoff, **83**: Darst., Zus., Eig., Zers., Schmelzp. 492.
- p-Oxyphenylharnstoff, **83**: Zus., Darst., Eig., Zers., Schmelzp. 492.
- Oxyphenylimidoehinon, **80**: Zusammensetzung, Schmelzp., Eig. 747.
- Oxyphenylmercaptan, **83**: Darst., Eig., Siedep., Schmelzp., Verh. gegen Eisenchlorid, Bleisalz, Verhalten bei der Oxydation 887; Const. 887 f.
- o-Oxyphenylmilchsäure (Salicylmilchsäure), **85**: Darstellung, Eig., Salze 1472.
- p-Oxyphenylmilchsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1197.
- p-Oxyphenylmilchs. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1197.
- γ -Oxy- α -phenyl- γ -lepidin, **85**: Identität mit Flavenol 1014.
- o-Oxyphenyl-phenylthioharnstoff, siehe o-Oxythiocarbanilid.
- p-Oxyphenyl-phenylthioharnstoff, **83**: Zus., Darst., Schmelzp. 492.
- p-Oxyphenylphtalaminsäure, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1452.
- p-Oxyphenylphtalimid, **86**: Darst., Eig., Derivate 1451 f.
- Oxyphenylpropionsäure, **83**: Oxydation zu p-Oxybenzoesäure im Thierkörper 1472.

- Oxyphenylsenfö (Oxymethenylamido-phenylmercaptan), **78**: Bild. 552.
79: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl. 350.
80: Bild. 407.
83: Bildung 909.
86: Darst., Siedepunkt, Schmelzpunkt des Acetylderivats 546; Darstellung, Eig. 1222; siehe Thiocarbamidophenol.
- o-Oxyphenylthioharnstoff (o-Oxyphenylsulfharnstoff), **78**: Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh., Salze, Platindoppelsalz 552.
83: Verh. gegen Anilin 909.
- p-Oxyphenylthioharnstoff, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verb. mit Platinchlorid 492.
- Oxyphenyltoluchinoxalin, **85**: Darst., Eig., Verh. 848 f.
- m-Oxyphenyl-o tolylamin, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 842 f.
- m-Oxyphenyl-p tolylamin, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1271 f.; Reduction 1272.
- p-Oxyphenyl-o-tolylamin, **86**: Darst., Eig., Verh. 838; Derivate 839 f.; Reduction 840.
- p-Oxyphenyl-p-tolylamin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1274; Derivate 1275; Verh. gegen Anilin 1276 f., gegen o-Toluidin 1277.
- Oxyphenylzimmtsäure, **80**: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 876.
- p-Oxyphenylzimmtsäure, **84**: Darst., Schmelzp. 1300.
- Oxyphenylzimmts. Baryum, **80**: Eig. 876.
- Oxyphenylzimmts. Silber, **80**: Zus., Eig. 876.
- Oxyphosphinsäuren, **85**: Unters. 1628.
- Oxyphosphobenzol, **77**: Bild. 870.
- Oxyphosphorsäure, **84**: allgemeine Darstellungsmethode 1359 ff.
- β -Oxyphthalid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1565.
- Oxyphthaleine, **77**: Bild. 576, 702; Darstellung, Eig., Salze, Unters. 765; Darst., Eig. 767.
- β -Oxyphthalimid, **86**: Darst., Eig., Verhalten 1565.
- Oxyphthalsäure, **78**: Darst. 791.
- α -Oxyphthalsäure, **81**: Darstellung, Eig. 803.
84: Identität mit β -Oxy-o-phthalsäure 1241 f.; Bild. 1338.
86: Darst., Nitrierung 1680.
- β -Oxyphthalsäure, **84**: Bild. 1338.
- 85**: Darst., Schmelzp. der Säure und des Anhydrids 1603.
- 86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1564 f.
- Oxy-o-phthalsäure, **79**: Const., Schmelzpunkt, Beziehungen zu den Xylenolen 517; Zus., Schmelzp. 691.
- 81**: Bild. 792.
- 85**: Bild. 740.
- β -Oxy-o-phthalsäure, **83**: Zus., Darst., Lösl., Eig., Verh. beim Erhitzen, Salze, Verh. beim Erhitzen mit Resorcin, gegen Schwefelsäure 1151.
- 84**: Identität mit α -Oxyphthalsäure 1241 f.
- Oxyphthalsäureanhydrid, **77**: Darst., Eig., Verh., Anilid 767.
- β -Oxyphthalsäureanhydrid, **86**: Darst., Schmelzp. 1564 f.
- β -Oxy-o-phthalsäureanhydrid, **83**: Bild., Schmelzp. 1151.
- β -Oxyphthalsäure-Methyläther, **86**: Darstellung, Eig. 1565.
- Oxyphthalsäuren, **78**: Bild. 582.
- 79**: Bild. 689.
- Oxyphthalsäureäther, **77**: Darst., Eig. 766.
- α -Oxyphthals. Silber, **81**: Darst., Eig. 803.
- Oxyphthalyl-p-amidobenzoësäure, **77**: Darst., Eig., Verh. 741.
- α -Oxypicolinsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen concentrirte Salzsäure 1109.
- β -Oxypicolinsäure, **83**: Zus., Darst., Schmelzp., Eig., Verh. mit Salzsäure 1110.
84: Bild. 1166; Bild., Umwandl. in Oxypyridin 1174.
- γ -Oxypicolinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1164.
- Oxypicolinsäuren, **83**: Untersuchung 1109 f.
- α -Oxypicolins. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1109.
- β -Oxypicolins. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1110.
- γ -Oxypicolins. Baryum, **84**: Eig. 1164.
- α -Oxypicolins. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1109.
- γ -Oxypicolins. Calcium, **84**: Eig. 1164.
- α -Oxypicolins. Kalium, basisches, **83**: Zus., Eig. 1109.
- Oxypiperhydronsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1548 f.
- Oxypiperhydrons. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1548.
- Oxypiperhydrons. Silber, **85**: Eig. 1548.

- β -Oxypropionsäure, 84:** Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265.
- Oxypropyläthylamin, 83:** Siedep. 640.
- Oxypropylamylamin, 83:** Siedep., Eig. 640.
- Oxypropylbenzoesäure, 78:** Darst., Schmelzp. 804; Eig., Lösl., Salze, Verh. 805 f.
- 79:** Verh. gegen Chromsäuregemisch 723.
- 83:** Darstellung, Krystallf. 463; Schmelzp. 464.
- 86:** Bild., Schmelzp. 591.
- Oxypropylbenzoesäure-Methyläther, 78:** versuchte Darst. 805; Verh. 806.
- Oxypropylbenzolsulfosäure, 79:** Bild., Umwandl. 311.
- Oxypropylbenzol-o-sulfosäure, 86:** versuchte Darst. 1568, 1571.
- Oxypropylbernsteins. Baryum, 83:** Darst., Zus., Eig. 1030.
- Oxypropylcarboxyphenylurethan, 84:** Darst., Eig., Verh. 1271.
- Oxypropyldipropylamin, 83:** Zus. 640.
- Oxypropylmalonsäure, 82:** Darst., Zers. 872.
- Oxypropylmalons. Baryum, 82:** Eig. 872.
- Oxypropylmalons. Calcium, 82:** Eig., Lösl. 872.
- Oxypropylmalons. Silber, 82:** Eig. 872.
- Oxypropylphosphinsäure, 86:** Darst., Eig., Krystallf. 1608.
- Oxypropylpropylamin, 83:** Darst., Siedep., Schmelzp., Eig., sp. G. 640.
- Oxypropylsulfobenzoësäure, 81:** Unters. 885.
- 86:** Darst. 590.
- m-Oxypropylsulfobenzoësäure, 81:** Darstellung, Eig., Verh., Salze 312.
- Oxypropylsulfobenzoës. Kalium, 80:** Bild., Zus., Eig., Verh. 383 f.
- 83:** Krystallf. 464.
- Oxypropyl-p-toluidin, 82:** Darst., Eig., Siedep., Lösl., Zers. 535 f.
- Oxypropyltrimethylammoniumhydrat, 82:** Verh. beim Erhitzen 481.
- Oxyprotsulfonsäure, 85:** Darst., Eig., Verh. 1777; Oxydation 1778.
- Oxypurpurin, 78:** Bild., Zus., Schmelzpunkt, Eig., Lösl., Acetylverbindung 611; Bild., Darst. 664 f.; Schmelzp., Verh., Lösl., Eig., Acetylverb. 665.
- Oxypyrazole, 84:** Gewg. 1746.
- Oxypyridin, 83:** Bild. aus Ammonchelidonsäure, Reduction zu Pyridin
- Verhalten gegen Brom und Wasser 1102.
- 84:** Darst., Salze, Derivate 642; Bild., Bromderivat 1155; (Pyridon): Bild., Eig., Verh. 1174; Bild. 1177, 1180; (Chelamlid): Darst., Eig., Verh., Salze 1182.
- 86:** Krystallform einiger Derivate 1389.
- Oxypyridin (Pyridon), 85:** Darst., Eig., 1423; Krystallf., Schmelzp., Verh., Chloroplatinat 1424; Verh. gegen Phosphortrichlorid 1425.
- α -Oxypyridin, 86:** Bild. 964.
- β -Oxypyridin, 84:** Darst. 631 f.; Eig., Salze, Derivate 632 f.; Bild. 646; Darstellung, Eigenschaften, Verh. 1370.
- β -(m)-Oxypyridin, 85:** Bild. 813.
- 1-Oxypyridin, 85:** Darst. von Derivaten 993 ff.
- 1-Oxypyridin (Pyridon), 86:** Darst., Schmelzp. 768 f.
- Oxypyridincarbonsäure, 84:** Darst. aus Oxychinolinsäure, Eig., Verh., Salze, Untersch. von der aus Komenaminsäure dargestellten 641 f.; Bild. aus Cumalinsäure 1154.
- Oxypyridincarbonsäure, neue, 86:** Darstellung 963.
- Oxypyridincarbons. Blei, 84:** Eig., Verh. 641.
- β -Oxypyridin-Chlormethyl, 84:** Darst., Eig. 633.
- β -Oxypyridin-Jodmethyl, 84:** Darst., Eig., Verh. 633.
- Oxypyridindicarbonsäure, 83:** Identität mit Ammonchelidonsäure 1102.
- 84:** Const. als Ammonchelidonsäure 641; Identität mit Chelidamm-säure 1180.
- 86:** Identität mit Oxychinolinsäure 768.
- Oxypyromecazonsäure, 79:** Bild., Eig., Lösl., Verh., Salze 649 f.
- Oxypyromecazons. Baryum, 79:** Eig. 650.
- Oxypyromecazons. Calcium, 79:** Zus., Eig. 650.
- Oxypyromecazons. Kalium, 79:** Eig. 650.
- Oxypyromecazons. Natrium, 79:** Zus., Eig. 650.
- Oxypyromecazons. Thallium, 79:** Eig. 650.
- Oxypyromekonsäure, 81:** wahrscheinliche Bild. 755.
- Oxyquecksilberphenylhydroxyd, 84:**

- Nichtbild. aus Quecksilberdiphenyl 1350.
- Oxyrrhina angustidens, **80**: Unters. 1486 f.
- Oxysacculsäure, **82**: Darst. 1129.
- Oxysacculms. Kupfer, **82**: Formel 1129.
- Oxysäure, $C_8H_{14}(OH)COOH$, **85**: Darst. aus Campholacton, Eig., Baryumsalz 1536.
- Oxysäure, $C_{11}H_{14}O_3$ (Phenyl oxyvaleriansäure), **85**: Darst., Eig., Salze 1417.
- Oxysäure, $C_{12}H_{14}O_6$, **85**: Darst. 1417; Silbersalz 1418.
- Oxysäure, $C_{12}H_{20}O_4$, **85**: Darst. aus Isocapro lactoid, Eig., Schmelzpunkt, Salze 1656.
- Oxysäuren der Aetherester und Ester, **79**: Siedep. 56 f.
- Oxysäuren, **77**: Synthese substituirt 545; Oxydation 669.
- 80**: Verh. gegen kohlen. Ammonium 835 f.
- 82**: Unters. der Aetherificirung 798.
- 84**: Verh. der Aetherester gegen Bromwasserstoff 909, 1078.
- 85**: Unters. von Derivaten der m-Amidobenzoësäure 1457 ff.
- Oxysäuren, aromatische, **82**: Verh. im Organismus 1214; Bild. im Thierkörper, Vork. im Harn 1215.
- 83**: Verh. gegen Phenole 1118 bis 1122.
- 84**: Bild. bei der Zers. von Fibrin 1534.
- Oxysalicylsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 777; Verh. gegen Schwefelsäure 883.
- p-Oxysalicylsäure, **79**: Bildung, Eig., Salze, Aether 679 f.
- 80**: Bild. 849.
- p-Oxysalicylsäure-Aethyläther, **79**: Schmelzp., Verh., Lösl. 680.
- Oxysalicylsäuren, **83**: Unters. 1137.
- p-Oxysalicyls. Ammonium, **79**: Eig. 680.
- p-Oxysalicyls. Baryum, **79**: Eigenschaften 680.
- Oxysalicyls. Blei, **81**: Darst., Eig. 777.
- Oxysalicyls. Calcium, **81**: Darst. Eig. 778.
- Oxysalicyls. Kalium, **81**: Darst., Eig. 778.
- Oxysalicyls. Kupfer, **81**: Darst., Eig. 777.
- Oxysalicyls. Natrium, **81**: Darst., Eig. 778.
- Oxystearinsäure, **84**: Bild. aus Sulfoleinsäure 1844 f.; Schmelzp. 1845.
- 86**: Darst., Eig. 1405; Salze 1406 f.; Darst., Eig., Verh. 1408.
- Oxystearinsäure-Aethyläther, **86**: Schmelzp. 1408.
- Oxystearinsäureanhydrid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1406 f.
- Oxystearinsäure-Glycerinschwefelsäureäther, **84**: Bild. 1845.
- Oxystearins. Calcium, **86**: Eig. 1407.
- Oxystearins. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1406 f.
- Oxystearins. Silber, **86**: Darst. 1407.
- Oxystrychnin, **83**: Zus., Darst., Eig., Salze 1341.
- 84**: Nichtbild. 1388.
- Oxystyrol, **80**: gebromtes, Bild. aus einem Bromderivat des Aethylphenols, Baryumverb., Zus. 660; siehe Phenyläthylaldehyd.
- 82**: Darst., Eig., Verb. mit Bromwasserstoff 409.
- Oxysuccinyl-p-amidobenzoësäure, **77**: Darst., Eig., Salze 741.
- Oxysulfide, **83**: Verh. gegen Chlor 1233.
- Oxysulfide, organische, **84**: Verh. gegen Chlor, Unters. 1301 bis 1304.
- Oxysulfobenzid, **78**: Verh. gegen übermangans. Kalium 359.
- Oxysulfocarbamins. Ammonium, **77**: Bild. 347.
- Oxysulfosäuren, **85**: Bild. von Oxysulfosäuren der Kohlehydrate 1575 ff.
- Oxysulfowolframsäure Salze, **86**: Unterschied. von den sulfowolframsäuren Salzen 434.
- Oxytartronsäure, **79**: Bild., Salze 683.
- Oxytartrons. Natrium, **79**: Eig., Verh. 683.
- Oxyterebinsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Salze 1100.
- Oxyterebins. Calcium, **83**: Darst., Zus., Eig. 1100.
- Oxyterebins. Silber, **83**: Darst., Zus., Eig. 1100.
- Oxyterephthalsäure, **77**: Unters., Salze 768; Dimethylester 769.
- 78**: Formel, Darst. 783 f.; Darst., Lösl. 807; Darst. 808.
- 79**: Const., Schmelzp., Beziehung zu den Xylenolen 518; Verh. gegen Natronhydrat 675; Bild. 687, 704, 761; Zus., Schmelzp. 690.
- 80**: Bild. 743.

- 86:** Bild. aus Sulfo-p-toluylsäure 591; Bild., Eig. 899.
- β -Oxytetrahydroäthylchinolin, 83:** Zus., Eig., Schmelzp., salzs. Salz 1318.
- β -Oxytetrahydrochinolin, 83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen salpetrige Säure 1318.
- Oxytetrölsäure, 82:** Darst., Eig., Lösl., Verh., Salze 843.
- 83:** Identität mit Chinolhydrodicarbonsäure 1112.
- Oxytetrölsäure-Aethyläther, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 842 f.
- 83:** Identität mit Succinylbernsteinsäureäther 1112.
- Oxytetröls. Ammonium, 82:** Darst., Eig. 843.
- Oxytetröls. Baryum, 82:** Darst., Eig. 843.
- Oxytetröls. Blei, 82:** Darst., Eig. 843.
- Oxytetrylsäure, 79:** Schmelzp., Eig., Lösl. 625.
- Oxythioacetone, 83:** Bild., Zus. 979.
- o-Oxythiocarbanilid (o-Oxyphenylphenylthioharnstoff), 83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 910.
- Oxythiodiphenylimid, 84:** Darst., Eig., Verh. 1870.
- Oxythionaphten, 86:** Darst. 1194 f.; Eig., Verh. 1195.
- Oxythiotolen (Methyloxythiophen, Thiotenol), 86:** Darst., Verh. 1189 f.; Eig., Derivate 1190.
- Oxythymochinon, 77:** Bild. 645, 650; Eig. 648; Verh. 649.
- 81:** Bild., Eig. 636.
- 82:** Verh. gegen Schwefelsäure 780.
- 83:** Verh. gegen Phenylhydrazin 1002; Schmelzp., Darst., Salze und Aether, Verh. gegen Anilin, gegen Toluidin 1007.
- 85:** Bild. 1070.
- 86:** Bild. 1260.
- Oxythymochinonanilid, 83:** Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen heisse alkoholische Schwefelsäure 1007.
- Oxythymochinon-p-toluidid, 83:** Bild., Schmelzp. 1007.
- Oxythymohydrochinon, 77:** Verh. 650; als Index bei der Acidimetrie 651.
- Oxythymylessigsäure, 80:** Darst., Zus. 890.
- Oxytiglinsäure, siehe α - β -Dimethylglycidsäure.**
- p-Oxytoluchinolin, 84:** Eig., Verh., Chloroplatinat 1378.
- Oxytoluchinoxalin, 85:** Darst., Eig., Verh. 850; Bild. 852.
- 86:** Darst., Eig., Verh. 976 f.
- Oxytoluchinoxalincarbonsäure, 85:** Darst., Eig., Verh., Eig. der Salze 850.
- Oxytoluylaldehyde, 78:** Darst., Eig. 572 f.; Oxydationsproducte 575.
- Oxytoluylsäure, 77:** Bild. 405.
- 78:** aus Cymol, Darstellung, Identität mit Oxytoluylsäure aus Sulfo-toluylsäure resp. Chlor- und Brom-toluylsäure, Eigenschaften, Lösl., Schmelzp., Verh., Salze, Aether 785; Nichtbild. 807; Darst., Schmelzp., Verh., Identität der aus α -m-Xylol-sulfosäure erhaltenen mit o-Homop-oxybenzoessäure, Darstellung, Eig., Schmelzp., Salze 852; aus β -Xylol-sulfoamid, Schmelzp., vermuthliche Identität mit o-Homosalicylsäure 853.
- 83:** Bild. aus Monobrom-o-toluylsäure 1144; siehe p-Homosalicylsäure.
- Oxytoluylsäure, symmetrische, 81:** Bild. 788; Darst., Eig., Verh. 788 f.; Salze 789.
- Oxy-m-toluylsäure, 82:** Darst. aus m-Xylolsulfosäure, aus Nitro-m-xylol, Schmelzp., Const. 410.
- 85:** Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure 580; Bild., Const. 898.
- Oxy-p-toluylsäure, 86:** Bildung, Eig. 591.
- m-Oxytoluylsäure (β -m-Homosalicylsäure), 84:** Bild. 579.
- m-Oxy-m-toluylsäure, 85:** Verh. gegen Salpetersäure 1481 f.
- p-Oxytoluylsäure (p-Homo-m-oxybenzoessäure), 84:** Bild., Schmelzpunkt 579.
- p-Oxy-m-toluylsäure, 82:** Verh. gegen Salpetersäure 923.
- α -Oxy-p-toluylsäure, 79:** Bild. 761.
- a-m-Oxytoluylsäure, 85:** Bild., Schmelzpunkt 895.
- Oxytoluylsäure-Methyläther, 81:** Darstellung, Eig. 790.
- Oxytoluylsäuren, 78:** Darst. 575; Bild. 578, 582; isomere, Unters. 782 f.
- 79:** Darst., Verh. 689.
- 83:** Unters. 1149 f.
- Oxytoluyls. Calcium, 81:** Darst., Eig. 789.
- Oxytoluyltropein, 80:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 986; Wirkung 987.
- Toluylphenylamin, 82:** Darst., Eig., Schmelzp. 662.

- Oxytrialdin, **86**: Bild. 1623.
 Oxytrimellithsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure, mit Kalk, Salze 1171.
 Oxytrimelliths. Baryum, **83**: Zus., Darst., Eig. 1171.
 Oxytrimethylpyrrolin, **86**: Darst., Eig. 713; Verh. gegen Schwefelsäure und salpetrige. Natrium 713 f.; Reduction mit Zinkstaub 714.
 Oxytrimesinsäure (o-Phenoltricarbonsäure), **77**: Identität mit Phenoltricarbonsäure 785.
78: Bild., optische Eig., Verhalten, Unters. 804.
79: Bild., Eig. 764.
81: Bild., Eig. 823.
 Oxytrinicotin, **83**: Darst., Zus., Eig. 1338.
 Oxytriselenharnstoff, **84**: Bild. aus Selenharnstoff 508.
85: Bild. des Chlorhydrates, des Bromhydrates und Sulfates 649.
86: Bild. des Sulfates 560.
 Oxytropin, **84**: Bild., Chloroplatinat 1387.
 Oxyumbelliferon, **82**: wahrscheinliche Identität mit Aesculetin 709.
 Oxyuracil, **85**: Darst., Eig., Verh. 657.
 Oxyuracilcarbonsäure-Aethyläther, **86**: Darst. 567 f.
 Oxyusnetinsäure, **77**: Vork. 937.
 Oxyuvitinsäure, **79**: Bildung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Salze 764; Verhalten gegen Eisenchlorid, Silbernitrat, Bleiacetat, Kupfersulfat 765.
80: Bild. aus Sulfaminuvitinsäure, Salze 923.
 α -Oxyuvitinsäure, **80**: Darst., Unters. 876 f.
 β -Oxyuvitinsäure, **80**: Eig. 876 f.
 o-p-Oxyuvitinsäure, **80**: Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure, Aether, Verh. gegen Eisenchlorid 877.
81: Bild. 821.
 o-p-Oxyuvitinsäure-Aethyläther, saurer, **81**: Darst., Eig., Verh., Calciumsalz 822.
 o-p-Oxyuvitinsäure-Diethyläther, **81**: Darst., Eig. 822.
 Oxyuvitinsäure-Dimethyläther, **79**: Schmelzp., Eig. 765.
 α -Oxyuvitinsäure-Dimethyläther, **80**: Schmelzp. 877.
 o-p-Oxyuvitinsäure-Dimethyläther, **80**: Schmelzp. 877.
 Oxyuvitins. Baryum, **79**: Eig. 764.
80: Lösl., Eig. 923.
 o-p-Oxyuvitins. Baryum, **80**: Eig. 877.
 Oxyuvitins. Cadmium, **79**: Eig. 764.
 Oxyuvitins. Calcium, **80**: Zus., Eig. 923.
 o-p-Oxyuvitins. Calcium, **81**: normales, saures und basisches, Darst., Eig. 821.
 Oxyuvitins. Natrium, **79**: Eig. 764.
 o-p-Oxyuvitins. Silber, **80**: Lösl. 877.
 o-p-Oxyuvitins. Zink, **80**: Lösl. 877.
 γ -Oxyvaleramid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 1381.
 Oxyvaleriansäure, **78**: versuchte Darst. 713 f.; Const. 714.
79: Unters. 644 f.; Bild. 668.
81: Umwandl. in Isopropylessigsäure 721.
 α -Oxyvaleriansäure, normale, **84**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1137 f., 1138 f.
 β -Oxyvaleriansäureäther, **79**: Verh. gegen Phosphortrichlorid 643 f.
 α -Oxyvaleriansäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig. 1139.
 γ -Oxyvaleriansäure-Aethyläther, normaler, **85**: Darst. 1380 f.; Eig., Verh., Einw. auf Ammoniak 1381.
 Oxyvalerians. Baryum, **81**: Darst., Eig. 741.
 α -Oxyvalerians. Baryum, **84**: Eig. 1137.
 α -Oxyvalerians. Cadmium, **84**: Darst., Eig. 1139.
 Oxyvalerians. Calcium, **81**: Darst., Eig. 741.
 α -Oxyvalerians. Calcium, **84**: Darst., Eig. 1139.
 α -Oxyvalerians. Kupfer, **84**: Eig. 1137.
 β -Oxyvalerians. Kupfer, **79**: Darst., Eig., Krystallf. 644 f.
 Oxyvalerians. Silber, **81**: Krystallform 742.
82: Krystallf. 794.
 γ -Oxyvalerians. Silber (Normal-), **85**: Darst., Eig. 1381.
 α -Oxyvalerians. Zink, **84**: Darst., Eig. 1138.
 Oxyxylidinsäure, **83**: Darst., Zus., Eig., Salze 1170.
 Oxyxylidins. Kalium, **83**: Eig., Verh. gegen übermangans. Kalium 1170.
 Oxyxylol, **77**: Darst. aus Buchenholztheer (Phlorol) 575.
 a-Oxy-m-xylol (a-m-Xylenol), **85**: Darstellung, Eig., Siedep., Eig. des Bromderivates und der Acetylverb. 895.
 a-Oxy-m-xylolbromid, **85**: Darstellung, Schmelzp. 895.
 Oxyxylolsäure, **78**: Darst. 583 f.; Lösl.,

- Fig., Krystallf., Schmelzp., Verh., Salze, Const. 584.
- 80:** Darst., Eig. 1569.
- Oxy-p-xylylsäure, **78:** Darst. 783.
- 79:** Unters. 719 f.; Verh. gegen Eisenchlorid, Eisenoxydulsalze, Mangansulfat, Zinksulfat, Cadmiumsulfat, Kupfersulfat, Bleinitrat, Quecksilberchlorid, Silbernitrat 720.
- Oxy-p-xylyls. Baryum, **79:** Eig. 720.
- Ozarkit, **79:** Vork. 1232.
- Ozobenzol, **82:** Bild. verwandter Substanzen 399.
- Ozokerit, **78:** Beziehungen zum Posponyt 1276.
- 79:** Verh. gegen Chlor 365; Darst. von Paraffinen 1147; Unters. 1241.
- 80:** Nachw. im Bienenwachs 1230; Reinigung 1367 f.; Bleichung 1368; Unters. 1482.
- 81:** Dielektricitätsconstante 89; Vork. 1410.
- 82:** Reinigung 1466.
- 83:** Destillation im Vacuum 133; aus Tschelenken, Unters., Isolirung eines Kohlenwasserstoffes (Leken) aus demselben 1764.
- 84:** Destillation im Vacuum 1551; Gewg., Beziehungen zu Naphta und Kohle 1827 f.; Verarbeitung 1828.
- 85:** Vork. in South Amboy, Unters. 2188; Anal. 2298.
- Ozokeritbergwerk, **83:** Anal. der Luft 1529.
- Ozon, **77:** Best. durch arsenige Säure 90; Bild. 202, 203.
- 78:** Bildung durch dunkle Entladung 20; Beeinflussung des Verh. von Cajeputöl gegen übersättigte Natriumsulfatlösung durch Ozon 57; Nachw. 195 f.; Wirk. auf Blumenfarbstoffe, Ozonentwickler 196; Beständigkeit, Löslichkeit in wässriger Oxalsäure, Ozonkitt 197; Bild. 201 f.; Ueberführung in Wasserstoffhyperoxyd 202; Verh. gegen Jod 216 f., gegen salpetrige Säure, Best. 221; Best. in der Luft 1044.
- 79:** Unters. 141; Darst. 190 f.; Ozonatoren, Nichtbildung, Lösl. in Wasser, Bildung 191 f.; Ozonisirung, anscheinende Ozonentwicklung, Einw. auf edle Metalle 192 f.; Versuche 193 f.; Einw. auf die Farben der Blätter und Blüthen 897.
- 80:** Bildungswärme 109; Absorptionsspectrum 207; Unters. 239 f.; aus Sauerstoff 240 f., 241 f.; Farbe des flüssigen, Eig. 242; Bild. aus Kohlensäure, Reaction 243; Bildung 243 f.; Unlöslichkeit in destillirtem Wasser 244; Vork. in der Atmosphäre 244 f.; Bild. aus Phosphor 246 f.; Literatur 247; Reaction 1150 f.; Nichtbild. 1362.
- 81:** Magnetismus 108, 109; Leuchten 116; Absorptionsspectrum, Absorption der Sonnenstrahlen, Bild. der blauen Himmelsfarbe durch Ozon, Vork. in der Atmosphäre 127; Untersch. vom activen Sauerstoff 156 f.; Bild. 158 f.; Nachw. durch ozonoskopische Papiere 205; Bildung 1133; Wirk. als Antisepticum 1141; Verh. gegen Bacterien 1143; Vork. in der Milch 1226.
- 82:** thermochemische Unters. 124; periodischer Rückgang in der Ueberführung von Sauerstoff in Ozon durch elektrische Ausströmung 140; Absorptionsspectrum 187 f.; Bild. 222; Darst., Eig. des flüssigen 222 f.; Verh. gegen Kohlenoxyd bei der Zers. 223, gegen Platinmohr 223 f.; Einw. auf Oxyde, Salze, Kohlenwasserstoffe 224 f.; Bild. von Ueberalpetersäure bei der Darst. 242 f.; Einw. auf Manganoxydulsalze 303 f.; auf Leuchtgas, Methan, Benzol 398 f.; Verh. zum Blut, Best. 1204; Anw. zur Reinigung von Weingeist 1351.
- 83:** Zersetzungswärme 155; Bild. beim Zusammenbringen von Wasserstoffhyperoxyd mit concentrirter Schwefelsäure 275; oxydirende Wirk. auf aromatische Substanzen (Anthracen, Anilin, Diphenylamin, Diphenylaminsulfosäure) 1529; Verh. gegen Palladiumchlorür 1555; Verh. in der Bleicherei (gegen Cellulose) 1783.
- 84:** Bild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 36; Nichtbild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 37; Apparat zur Darst. in Vorlesungen 312; Unters., Literatur 330; Zersetzungsgeschwindigkeit 331; Vork. als gewöhnlicher Bestandth. der Luft 338; Nachw. und Best. in der Luft mittelst Schwefel 339; Verh. im menschlichen Magen 1511.
- 85:** Zersetzungsgeschwindigkeit 68; Bild. bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure 283; Bildung 374; Einw. auf Aethylengas 1164 f.; therapeutische Bedeutung 1853; Bild. 2052.

86: Bildungsweise 324, Const. 326; Bild. 327.
 Ozonid, **80:** Vork. im Braunstein 1282.
 Ozonisation, **79:** durch Ätherische Öle u. s. w. 192; durch Phosphor, Nebenproducte 1037.
 Ozonometer, **84:** für elektrische Ausströmung 330.
85: Anw. 68.
 Ozonometrie, **80:** Unters. 245 f.
 Ozonoskope, **78:** Eintheilung 195 f.
 Ozonwasser, **84:** Unters. 1512.

P.

Pachnolith, **77:** Unters. 1287.
82: Anal. 1531 f.; Krystallf. 1532.
83: Zus., Krystallf. 1847; kystallographische Unters. 1848.
84: Vork. 1923; Anal. 1924.
86: Krystallf. 2245.
 Paeoniabraun, **79:** Vork. 929.
 Paeoniafluorescin, **79:** Vork., Zus. 929.
 Paeoniaharzsäure, **79:** Zus., Vork. 929.
 Paeonia Moutan, **78:** Fettsäure aus der Wurzel 976 f.
86: Unters. der Wurzel 1823.
 Paeonia officinalis, **80:** Unters. 1040.
82: Unters. 1175.
 Paeonia peregrina, **79:** Unters. 929.
 Paeoniatanin, **79:** Vork. 929.
 Pagodit, **80:** Unters. 1473.
 Paisbergit, **80:** Unters. 1454.
81: Krystallf. 1393.
 Palaeopikrit, **77:** Unters. 1364.
 Palagonit, **83:** Anal., Verh. gegen Natriumcarbonat 1933 f.
 Palagonittuff, **80:** Unters. 1505.
 Palatinit, siehe Diabasporphyr. **81:**
 Pale Ale, **86:** Anal. 1984.
 Paléine, **85:** Zus. 2103.
 Palissanderholz, **80:** Harz desselben, Unters., Zus., Schmelzp., sp. G., Lösl. 1084.
 Palladioditetraminchlorid, **81:** Verh. gegen osmiums. Kalium 310.
 Palladium, **77:** Gewg. aus Goldlaugen 1124.
78: Best. der sp. W. und der Schmelzwärme, der latenten Schmelzwärme, Best. des Schmelzp. 72; Verhalten gegen Chlorwasserstoff 113; Verh. zu Sauerstoff 124; Einw. erhitzter Platten auf Flüssigkeiten 135, 136; Elektrizitätserregung mit Gasen 138; Vork. in der Sonne 185; Verh. des glühenden gegen Kohlenwasser-

stoffe 367 f.; Wirk. des mit Wasserstoff beladenen 1025.

79: Verh. 27; Schmelzp. 92; Verhalten gegen Ozon 192 f.; Best. durch Harnstoff 342; Anw. zur Best. des Wasserstoffs, zur fractionirten Verbrennung von Wasserstoff und Sumpfgas 1025.

80: therm. Eig. 135; elektromotorische Wirksamkeit 156; Verh. bei der Elektrolyse 174; Lösl., Verb. 365 f.; elektrolytische Best. 1143; Aufblitzen 1269.

81: Atomgewicht 7; Verh., Unters. 306; Verh. gegen Leuchtgas 307.

82: Absorption von Wasserstoff 59 f.; Bildungswärme der hauptsächlichsten Verbindungen 133 f.; als Elektrode: galvanische Polarisation 162 f.; ultraviolettes Spectrum 180; Verh. gegen Sauerstoff 359; Reindarst. 359 f.; Anw. zur Best. des Wasserstoffs 1263; Trennung von Gallium 1296; Legirung mit Zink 1387; Darstellung von reinem 1389.

83: Atomvolum und Affinität 26; elektrisches Verh. in Bunsen'scher Chromsäurelösung und in Salpetersäure 208; elektrolytisches Verh. 222; Rolle desselben bei der Activirung des Sauerstoffs 265 f.; Sauerstoff-erreg. 266 f.

84: Untersuchung des elektrischen Widerstandes von wasserstoffhaltigem 250; Best. seiner Polarisation in verschiedenen Salzlösungen 259.

85: Densitätszahl 53; Polarisationswinkel 336; Absorption von Wasserstoff durch Palladiumschwamm, durch Palladiumblech, durch Palladiumdraht 354; Anw. zum Färben von Steingut 2112.

Palladiumchlorid, siehe Chlorpalladium.
 Palladiumdioxyd, **82:** Bild. 224.

Palladiumgold, **82:** Vork. in Minas Geraes, Anal. 1522.

Palladiumharnstoffchlorür, **79:** Verh. gegen Glycocoll 343.

Palladiummercaptid, **77:** Darst., Eig. 520.

Palladiumoxyd, **78:** Dissociationsspannung 124.

82: Bildungswärme 133.
 Palladiumschwamm, **80:** Bild., Eig. 366.

Palladiumverbindung, **78:** Darst. einer neuen 316.

Palladiumwasserstoff, **77:** Verh. 315.

- 78:** reducirende Wirk. 192; Eig. 193; Verh. 1025.
- 82:** Autoxydation 220; Uebertragung des Sauerstoffs 220 f.; Oxydation des Kohlenoxyds 250.
- 83:** in Berührung mit Sauerstoff, Verh. gegen Jodkaliumstärkelösung, Indigcarminlösung, Oxyhämoglobininlösung, Ammoniak 268 f.; Verhalten 270 f.
- 85:** Oxydation 365.
- Palladodiammoniumchlorid, **79:** Bild. 342.
- Palladosammoniumchlorid, **79:** Bild. 342.
- Pallasit, **83:** Bestandth. als Meteorit 1951.
- Palmella cruenta, **79:** Farbstoff daraus 903.
- Palmellin, **79:** Eig., Lös., Verh. 903 f.
- 80:** Conservirung 1058.
- Palmen, **86:** Anw. zur Darst. von Nitrocellulose 2081.
- Palmfett, **84:** Verhalten gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.
- Palmitamid, **82:** Schmelzp. 379.
- Palmitinaldehyd, **80:** Zus., Schmelzp., Siedep., Eig. 702.
- 85:** Umwandl. in Hexadecylalkohol 866.
- Palmitine, **84:** Unters. 1191 f.; Synthese 1192.
- Palmitins. Aluminium, **81:** Anw. 1270.
- Palmitins. Baryum, **82:** Verh. bei der Destillation mit essigs. Baryum 760.
- Palmitins. Metallverbindungen (Palmitate), **81:** Darst., Eig. 1069.
- Palmitinsäure, **78:** Vork. 958; Vork., Best. 978.
- 79:** Siedep. 58; Bild. 367; Darst. einer isomeren Säure 668 f.; Schmelzp., Siedep., Destillation 673; Vork. im Japantalg 1149.
- 80:** Siedepunkt 702; Vorkommen 1069.
- 81:** Nachw. 1221.
- 83:** Darst. aus Oelsäure 1115; fabrikmäßige Herstellung aus Oelsäure. Anw. als Kerzenmaterial 1763.
- 84:** Verbrennungswärme 208; Unters., Darst., Eig., Verh. 1191 f.; quantitative Best. 1192; Abscheidung aus vegetabilischem Wachs 1465; Vork. in *Bassia longifolia* Linn. 1822.
- 85:** Verbrennungswärme 196.
- Palmitinsäure-Cetyläther, **85:** Verbrennungswärme 194.
- Palmitinsäure-Dodecyläther, **83:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 529.
- Palmitinsäure-Hexadecyläther, **83:** Darst., Schmelzp. 530.
- Palmitinsäure-Myricyläther (Myricin), **83:** Best im Wachs 1642.
- Palmitinsäure-Octadecyläther, **83:** Darst., Schmelzp. 530.
- Palmitinsäure-Tetradecyläther, **83:** Darst., Schmelzp. 529.
- Palmiton, **77:** Verh. gegen Oxydationsmittel 626; Verh. gegen Brom 628.
- 82:** Schmelzp., sp. G. 45.
- Palmitonitril, **82:** Schmelzp., Siedep., sp. G. 379.
- Palmitylchlorid, **83:** Bild. 529.
- Palmitylmethylketon, **82:** Darstellung, Schmelzp., Siedep. 760.
- Palmkernfett, **80:** Oxydation 824.
- 85:** Jodzahl der Fettsäuren 2182.
- Palmkernmehl, **84:** Unters., Anal. 1774.
- Palmkernöl, **84:** Verh. gegen Eisessig 1826.
- Palmkernpräparate, **85:** Fettbest. 1970.
- Palmkuchen, **80:** Fettbest. 1217.
- 86:** Vork. von Schimmelpilzen 2098.
- Palmöl, **78:** Ersatz durch Sheahutter 1169.
- 81:** Unters. 1221.
- 84:** Verh. gegen Eisessig 1826.
- 85:** Jodzahl 1968; Anw. zur Herstellung einer Seife 2187.
- Palmwein, **79:** Anal. 1140.
- Palmzucker, **79:** Bestandth. 854.
- Pandermit, **78:** Vork., Anal., Eig., Formel 1220.
- 84:** Zus. 1926.
- 85:** Unters. 2277.
- Panicum miliaceum* var. *candidum glutinosum*, siehe Klebhirse.
- Panklastit (Panclastite), **82:** Darst. 1410.
- 84:** Sprengstoffe, Darst. 1749.
- 85:** Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Detonation 180, 2104.
- 86:** Anw. 2077.
- Pankreas, **78:** Wirk. auf Protocatechusäure 991; Fäulnis von Ochsenpankreas 1030.
- 80:** hydrolytische Fermente 1006; hydrolytische Wirk. 1120.
- 81:** Wirk. der Extracte 1072.
- 82:** Verh. des Extractes gegen Calomel 1243.
- 83:** saure Reaction 1498; ~~Wirk.~~ des Eisenoxydhydrates und des

- oxydulsalze auf die Fäulnis mit Pankreas 1499.
- 84:** Fibrinverdauung durch Pankreasextract 1474.
- 85:** Nachw. von Gummi im Pankreas 1828 f.; Darst. von Adenin 1829 f.
- 86:** Einw. auf Fettsäureester und aromatische Verbindungen 1831; Unters. 1836.
- Pankreasferment, **77:** Verh. 1024, 1025.
- 78:** Einw. auf Blutfibrin 365 f.; Darst. 366; Wirk. 922; Einw. auf Stärke und Glycogen 994; Verh. 1032; Zus. 1036.
- 83:** Einw. auf Fibrin 1377 f.
- Pankreasfermente, **82:** Darst., Eig., Anal., Wirk. 1252.
- Pankreaspepton, **83:** Bild. aus Fibrin 1378.
- 84:** Unters. der Menge des bei der Fäulnis von Pankreaspepton gebildeten Indols 1522.
- Pankreassaft, **79:** Verh. gegen Diastase 846.
- 82:** Verh. gegen Wasserstoffsperoxyd 1234.
- Pankreassecret, **79:** Vork. eines Ferments 959.
- Pankreasverdauung, **78:** Producte 994 f.
- 79:** von Muskelfleisch 873.
- Pankreatin, **80:** Einfluss auf den Organismus 1122 f.
- 82:** Darst., Wirk., Eig., Lösl., Anal. 1252; Prüfung 1340.
- 83:** Verh. gegen Morphin 1615.
- 86:** Darst. 1879.
- Pansen, **86:** Vork. von Phenylpropionsäure 1852.
- Pantelleria, **84:** Unters., Anal. der Gesteine der Insel Pantelleria 2025 f.; Anal. des Wassers 2036.
- Pantellerit, **84:** Vork., Anal. 1981 f.; Anal. 2025 f.
- Pao Pereiro, **77:** Alkaloide 894.
- Papain, **79:** Gewg. 1019.
- 80:** Unters. 1135 f.; Wirkungsart 1136.
- 81:** Wirk. auf Fibrin und Casein 1147.
- 85:** Anw. zur Darst. von peptonisirter Milch 1873.
- Papaveraldin, **85:** Darst., Eig., Zus., Verh., Salze 1700; Unters. 1700 ff.; **86:** Darstellung 1718 f.; Derivate 1719 f.
- Papaveraldin-Phenylhydrazid, **85:** Darstellung, Eig. 1700.
- Papaveraldinäthylbromid, **86:** Darst., Eig. 1719.
- Papaveraldinmethyljodid, **86:** Darst., Eig., Krystallf. 1719.
- Papaveraldoxim, **86:** Eig. 1719.
- Papaveramin, **86:** Darst., Eig., Derivate 1721.
- Papaverin, **77:** Verh. 881.
- 79:** Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure und arsensaures Natrium 792; Verh. gegen Antimontrichlorid und Ueberchlorsäure 1071.
- 80:** sp. G. 17.
- 83:** Verh. gegen übermangans. Kalium beim Schmelzen mit Kalihydrat, beim Erhitzen mit Salzsäure 1347; physiologische Wirk. 1488.
- 84:** Unters. 1389; Nachw. in Vergiftungsfällen 1642.
- 85:** Absorptionsspectrum 325; Darstellung von Alkylhalogenadditionproducten 1695 f., 1697 f.; Zus., Eig. 1696; Verh., Schmelzp., Krystallform, Salze 1697; Oxydation mit Kaliumpermanganat 1698; Untersuchung 1700 ff.; Const. 1702.
- 86:** Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.; Salze und Doppelsalze 1716 f.; Umwandlungsproducte 1718 ff.
- Papaverinäthylammoniumhydroxyd, **85:** Darst., Eig., Carbonat, Nitrat 1696.
- Papaverinäthylbromid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1695; Krystallf., Schmelzp. 1698.
- 86:** Krystallf. 1717 f.
- Papaverinäthylchlorid, **85:** Darst., Eig. 1696.
- 86:** Darst., Eig. 1717; Krystallf. 1718.
- Papaverinäthylchlorid-Platinchlorid, **85:** Darst., Eig. 1696.
- Papaverinäthyljodid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1695.
- 86:** Krystallf. 1717.
- Papaverinamylbromid, **86:** Eig. 1717.
- Papaverinamyljodid, **86:** Eig. 1717.
- Papaverinbenzylchlorid, **85:** Darst., Eig., 1696; Zus., Eig. 1698.
- 86:** Krystallf. 1718.
- Papaverinbenzylchlorid-Platinchlorid, **85:** Darstellung, Eig., Verh. 1696, 1698.
- Papaverinmethyljodid, **85:** Darst., Eig., Schmelzpunkt 1695; Darst. 1697 f.; Schmelzp. 1698.
- 86:** Krystallf. 1717.

- Papaverinpropylbromid, 86:** Krystallf. 1718.
- Papaverinsäure, 85:** Bild. 1698; Darst., 1698 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1699; Const. 1700.
- Papaverinsäure-Phenylhydrazid, 85:** Darstellung 1701; Eig., Schmelzpunkt 1702.
- Papaverins. Baryum, 85:** Eig., Verh. 1699.
- Papaverins. Calcium, 85:** Eig., Verh. 1699.
- Papaverins. Kalium, neutrales, 85:** Eig., Verh. 1699.
- Papaverins. Kalium, saures, 85:** Eig., 1699.
- Papaverins. Kupfer, basisches, 85:** Eig. 1699.
- Papaverins. Silber, 85:** Eig. 1699.
- Papaverins. Silber, übersaures, 85:** Eig. 1699.
- Papaverolin, 85:** Darst., Eig. 1701.
- Papayacin, 80:** Vork. 1075.
- Papayotin, 79:** Vork., Eig., Lösl., Verh. 933.
- Papier, 77:** vegetabilische Leimung, Bleichen 1224; Färbung, Verhalten, schwarzes Papier 1225.
- 78:** Darst. aus Schlackenwolle 1140; Anw. von Schwefelnatrium, Wasserglas bei der Darst., Best. der Stärke und des Farbstoffs, der Mineralsubstanzen, Leimen 1174; Bleistiftfixirpapier, Trennung der Thierfaser von der Pflanzenfaser 1175.
- 79:** vegetabilische Leimung, Fabrikation 1150; als Ersatz für Leder u. s. w. 1152.
- 80:** Anw. der Cellulose aus dem Strohdünger bei der Fabrikation 1330; Darst. 1375.
- 82:** Herstellung des Reispapiers 1469; Herstellung von unverbrennlichem 1470; Unters. verschiedener Sorten, saure Reaction einiger Handelsorten 1470 f.
- 83:** Dauerhaftigkeit des nach dem Mitscherlich'schen Verfahren hergestellten 1775; Apparat zur Behandlung von Faserstoffen für Zwecke der Fabrikation 1776; Vereinfachung der Fabrikation 1777; Ursache der sauren Reaction von mit Harzleimung versehenem, Herstellung von unverbrennlichem Papier 1778; Erzeugung von directen Bildern mit chroms. Silber 1823.
- 84:** Anw. von Kupfer-Ammonium-verb. zum Undurchdringlichmachen und Conserviren von Papier 1834.
- 85:** Erk. freier Säure, Prüf. 1983; Fabrikation aus Gänsedistel 2189; Nachw. von Espartogras- und Strohcellulose, Darst. aus *Sonchus oleaceus* und *Aclepias syriaca* 2194; Veränderung der Festigkeit von Sulfit-Zellstoff-Papier 2195; Wassergehalt verschiedener Holzpapierstoffe 2195 f.; Herstellung von Satinpapier 2196; Leimen des Papier mit Casein 2196; Herstellung von Sicherheitspapieren 2196 f.; Papierprüfung, Festigkeitsunters. von Papier 2197; Bleichen 2204; Präpariren für Lichtpausen 2204 f.
- 86:** Darst. aus Holz, Unters. von Fließ- und Filtrirpapier, Unters. schwarzer Flecke 2175; Vergilben 2175 f.
- Papierdütenprobe, 84:** Anw. zum Nachw. von Gasen 1557.
- Papierkohlen, 85:** Darst., Darst. eines neuen Bestandth. 2171 f.
- Papiermaché, 86:** Permeabilität 162.
- Papierstoff, 86:** Bleichen 2182 f.
- Papilionaceen, 79:** Unters. über Holzgewächse 886.
- 85:** Gehalt an Glycyrrhizin 1772.
- Pappel, 80:** Darstellung von Farbstoff 1387.
- 83:** Zus. des Holzes 1396.
- Pappelholzsägemehl, 78:** Vereinigung durch Druck 63.
- Paprika (spanischer oder Cayennepfeffer), 84:** Unters. der chem. Zus. 1457 f.
- Papyrus, 86:** chemische Vorschriften im neunten und zehnten 12.
- Paracetamidomalachitgrün, 86:** Darstellung, Eig., Verh. 781.
- Paraäsculetin, 85:** Anw. zur Darst. von Aescorcin 334.
- Paraäthylglyoxalin, 83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Platinsalz, Verh. beim Erhitzen mit Propylbromid auf 100°, wahrscheinliche Identität mit Paraoxaläthylin 649.
- Paraamidoacetessigsäure - Aethyläther, 82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., sp. G., Verh. 844 f.
- Parabandibenzoës. Blei, 78:** Verh. gegen Schwefelwasserstoff 361.
- Parabandibenzoës. Kalium, 78:** Darst., Zus., Eig. 361.
- Parabansäure, 79:** Verh. gegen Harnstoff 354.
- 85:** Verh. beim Erwärmen mit

- Harnstoff 1371; siehe Oxalylharnstoff.
- Parabansäuren, **78**: substituirte, Formel, Bildungsweise 351.
- 81**: Nachw. 344.
- Parabans. Ammonium, **85**: Umwandl. in Oxaluramid 658.
- Parabutenylanisöl, **77**: Darst., Eig. 383.
- Parabuxin, **82**: Vork. 1172.
- Parabuxinidin, **84**: Darst. 1397.
- Paracellulose, **78**: Vork., Best. 966.
- 79**: Vork. 922.
- 81**: Trennung 1008.
- Parachloraldehyd, **85**: Darst., Eig. 1293; Verh. gegen Reagentien 1294.
- Parachlorit, **82**: Entstehung aus Pyrop, Anal. 1593 f.
- Paracholesterin, **81**: Vork., Eig., Verh. 1016.
- Parachrysen, **79**: Vork. 318.
- Paracolumbit, **80**: Unters. 1410.
- Paraconiin, **80**: Bild. 950.
- 81**: Bild., Verh. 927.
- Paraconsäure, **82**: Darst., Schmelzp., Eig. 865 f.
- Paracons. Calcium, **82**: Formel, Uebergang in itamals. Calcium 866.
- Paracotoin, **77**: Vork., Eig. 940.
- 79**: Vork. 924; Zus., Verh. 926.
- 83**: Unters. 1353; physiologische Wirk. 1488.
- Paracotoinsäure, **77**: Darst., Eig. 940.
- 79**: Zus., Verh. 926.
- Paracotorinde, **79**: Unters. 924 f.
- Paracumarhydrin, **77**: Darst., Eig. 940.
- Paracumarin, **77**: Bild., Eig. 940.
- Paracumarsäure, **79**: Verh. gegen Natronhydrat 675.
- Paracumars. Baryum, **82**: Zers. beim Erhitzen 409.
- Paracyan, **80**: Verh. gegen Kaliumcyanat 394.
- 81**: Formel 320.
- 85**: Bildung durch Erhitzen von Cyanurjodid, Constitution 601; siehe Cyanur.
- Paracyankohlensäure-Aethyläther, **86**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 535.
- Paraderivate des Benzols, siehe die betreffenden Mono-, Di-, Tri- u. s. w. Derivate.
- Paradiamine, **84**: Farbstoffe aus Paradiaminen und Monoaminen 1857 f.
- Paradiesäpfel, **79**: Darst. eines Farbstoffs 904.
- Paradiessamen, **84**: Abscheidung von Paradol 1440.
- Paradol, **84**: Abscheidung aus Paradiesamen, Isomerie mit Capsaicin, Eig., Verh. 1440.
- Paraffene, **80**: aus Petroleum 435.
- Paraffin, **77**: Vork. in einer Lava 368.
- 78**: Verh. gegen Zink und Kupfer 133; Leitung der Electricität 144; spezifisches Inductionsvermögen 147; Entfärbung von Paraffinmassen, Zus. 1166; Gewg. aus Theer 1171.
- 79**: Verhalten gegen Schwefelkohlenstoff, Aether, Chloroform und Benzol 60.
- 80**: als Erzeuger eines galvanischen Stromes 150; Nachweisung im Bienenwachs 1230; Anw. als Ueberzug 1370, als Holzanstreich 1372.
- 81**: Gewg. 1319.
- 82**: leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; elektrischer Widerstand eines Gemisches mit Graphit 151; Verh. gegen Salpetersäure 1410 f.; Darst. von hartem und geruchlosem 1459; Reinigung 1466.
- 83**: Best. des sp. G. 72 f.; Anw. bei der Herstellung von Palmitinsäure 1763; Gewg. aus Benthheimer Asphalt 1766.
- 84**: Anw. von flüssigem Paraffin zum Nachw. von Wasser in Alkohol, Aether, Chloroform 1558; Vork. im Theer 1815; Mischung mit Wachs 1822; Verarbeitung 1828.
- 85**: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 134; Erhöhung der Leitungsfähigkeit beim Erstarren 281; Apparat zur Abscheid. aus Oel 2188.
- 86**: Krystallisation durch Diffusion 161; kritische Temperatur 194; Unters. paraffinreicher Schiefer 2296; siehe Ozokerit.
- Paraffin-Diphenylamin, **85**: Bildungswärme 200.
- Paraffine, **79**: Vork. 318; aus Ozokerit, sp. G. 1147.
- 83**: Unters. der höheren (normalen) aus Braunkohlentheer 500.
- 84**: molekular-magnetisches Drehungsvermögen 306; Berechnung der Gasanalyse bei den Paraffinen 1556.
- 85**: Vork. im Bienenwachs 1844; Unters. 2177.
- 86**: Verbrennungswärme 176; Darst. höherer Normalparaffine 569 ff.; Zers. bei höherer Temperatur 571 f.; Bild. aus Petroleum 2153.

- Paraffine, normale, **83**: Verh. gegen Chlor 520 f.
- Paraffin-Naphtalin, **85**: Bildungswärme 200.
- Paraffinschiefer, **84**: Prüf. auf die Menge des darin enthaltenen Oeles 1828.
- Paraformaldehyd, siehe Trioxymethylen.
- Parafuchsin, **78**: Bild. 480.
- 82**: Darst. 557.
- Paragenesis, **82**: der Mineralien im Diabas von Connecticut 1585 f.
- Paraglobulin, **77**: Eig. 911.
- 78**: Verh. 998 f.
- 80**: Best. im Blutserum 1234.
- 81**: Drehungsvermögen 144.
- 82**: Verh. im Blut 1204.
- 84**: Verbrennungswärme 209.
- Paraguconsäure, **80**: Bild., Eig., Lösl., Salze 819 f.
- 86**: Unters., Nichtexistenz 1379.
- Paraglucons. Baryum, **80**: Zus., Eig. 820.
- Paraglucons. Blei, basisches, **80**: Zus., Eig. 820.
- Paraglucons. Calcium, **80**: Zus., Eig. 820.
- Paraglucons. Kalium, **80**: Zus., Eig. 820.
- Paraglycoogen, **85**: Nichtidentität mit dem Glycogen der Wimperinfusorien 1760; Darst., Eig. 1846.
- Paraglyoxaline, **83**: Unters. 649.
- Paragonit, **79**: Unters. 1219.
- 80**: Unters. 1447, 1486.
- Paraguay-Thee, **78**: Anal. 964.
- Parahämoglobin, **85**: Darst., Eig. 1835; Unters., Eig., Reactionen 1836.
- 86**: Unters. 1844 f.
- Parahydrocyanalidin, **77**: Krystallform 332.
- Parallmenit, **80**: Unters. 1410.
- Parakautschuk, **83**: Gew. eines ähnlichen Körpers durch Vulcanisirung von fossilem Kautschuk (Helenit) 1768.
- Parakresol, **79**: Bild., Verh. gegen Bromwasser 516; siehe p-Kresol.
- Parakresolphtalinaldehyd, **82**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 691.
- Parakresolphtalsäureanhydrid, **82**: Darstellung, Eig., Lösl., Schmelzp., Krystallf., Const., Verh. gegen Zinkstaub, gegen Kali 691 f., gegen Schwefelsäure 692.
- Paralburnid, **83**: Unters. 1382.
- Paralburnin, **77**: Eig., Verh. 917; Nachw. 1088.
- 79**: Nachw. 875.
- 82**: Unters. 1137.
- 83**: Nachw. 1382.
- Paraldehyd, **78**: Verh. gegen Thymol, Zinnchlorid und Chloroform 404; Verh. eines Gemenges mit Phenol gegen Zinntetrachlorid 591.
- 80**: Const. 182.
- 81**: Bild. 586; Verh. gegen Anilin und Nitrobenzol 923; sp. W. 1095.
- 82**: Refraktionsconstitution 176; Verh. gegen Benzoylchlorid 732; Verh. 735; physiologische Wirkung 1226.
- 83**: Molekularvolum 64; Einw. auf Malonsäure bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid 961; Verh. gegen Hydroxylamin 972; Einw. auf chlorwasserstoffs. Anilin 1323; hypnotische und physiologische Wirk. 1486.
- 84**: Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Unters. der Lösl. im Wasser 111; Einw. auf Xylidin, Darst. von Dimethylchinaldin 790; Einw. auf isomere Amidobenzoësäuren 1279 f., auf Anthranilsäure 1281; Bild. 1356.
- 85**: Verbrennungswärme 192; Verhalten gegen Phosgen 644; Verhalten beim Erhitzen mit Acetamid 819 f., mit Aceton und Anilin 987; Condensation mit Aceton und p-Toluidin 997; Reaction mit Aceton und β -Naphthylamin 1015; Verh. gegen Schwefelphosphor 1180; Einw. auf Phosgen 1293; Wirk. bei gleichzeitiger Anwendung von Morphin 1852; Anw. zum Nachweis von Caramel 1979; Condensation mit Aceton, Anilin 2086, mit Sulfanilsäure 2087.
- 86**: Molekulargewichtsbest. 57; Einw. auf Pyrrrol 740 f.; Verh. gegen Glycocoll 850; Einw. auf Diazoessigäther 991 f., 996, auf Methylketol 1131.
- Paraldol, **83**: Verh. beim Erhitzen 953.
- Paraleukanilin, **78**: Bild., Darst. 479; Eig., Verh., Oxydationsproduct 480.
- 79**: Vork. 450.
- 80**: Synthese 562; Verh. gegen Quecksilberchlorid sowie Salzsäure 562 f.
- 82**: Darst. 556 f.; Eig., Schmelzp. 557.
- 83**: neue Base als Nebenproduct bei der Darst., Platindoppelsalz derselben, Eig. desselben 558.
- 85**: Oxydation der Sulfosäure 2221.

- Paraleukanilin**, synthetisches, **84**: Schmelzp. 770.
Paralith, **85**: Zus. 2162.
Parallelepipedisches System, **78**: Eig. 1.
Parallylanisoil (Anethol), **77**: Bild. 382.
Paralogit, **83**: Stellung in der Skapolithreihe 1883.
Paramecium aurelia, **85**: Eig. ihres Glycogens 1760.
Paramelaphyre, **81**: Unters. 1424.
Parameria glandulifera, **86**: Unters. des Milchsafftes 1803.
Parameria vulneraria, **85**: Unters. der Rinde 1818.
Paramethaldehyd, siehe Trioxymethylen.
Paramethylglyoxalin, **83**: Darstellung, Identität mit Paraoxalmethylin, Verh. gegen Jodäthyl 649.
Paramidoacetessigsäure-Aethyläther, **84**: Umwandl. in Isonitroso- β -imido-buttersäureäther 618; Auffassung als β -Imidobuttersäureäther 619; Darst., Eig., Verh. 1116; Auffassung als β -Amido- α -crotonsäureäther 1117.
Paramidoacetessigsäure-Amyläther, **84**: Darst., Eig. 1118.
Paramidophenolbenzoat, siehe p-Monoamidophenolbenzoat.
Paramilchsäure, **80**: Vork. 775.
Paramilchs. Zink, **80**: Eig. 775.
Paramorphosen, **79**: Unters. 1243.
Paranitrile, **82**: Unters. 620 f.; Bild. 621.
Paranitrophenolbenzoat, siehe p-Mononitrophenolbenzoat.
Paranitrosulfodiphenyl, siehe p-Mononitrodiphenylsulfosäure.
Paranthracen, **79**: Vork. 318.
Paranufs, **77**: Proteinkörner, Eig. 911.
79: Eiweißverb. 874.
Paranufskristalle, **77**: künstliche Darstellung 916.
Paraorsellinsäure, **80**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 858.
84: Verh. gegen Arsensäure und Phosphoroxychlorid 1300 f.
85: Verh. gegen Phosphoroxychlorid 1628.
Paraorsellins. Ammonium, **80**: Eig. 859.
Paraorsellins. Baryum, **80**: Zus., Lösl. 858.
Paraorsellins. Baryum, basisches, **80**: Zus., Bild., Eig. 858.
Paraorsellins. Kalium, **80**: Zus., Eig., Lösl. 859.
Paraorsellins. Kupfer, **80**: Zus., Lösl., Eig. 858.
Paraoxaläthylin, **83**: wahrscheinliche Identität mit Paraäthylglyoxalin 649.
Paraoxalmethylin, **81**: Darst., Eig. 416.
82: Const., Verb. mit Brom, Darst., Schmelzp., Siedep., Lösl. 480.
83: Const. 646; Bildung, Const. Identität mit Paramethylglyoxalin 649; siehe auch Glyoxaläthylin.
Parapepton, **80**: Identität mit Propepton 1044.
Paraphosphorellinsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1628.
Parapicolin, **84**: Darst., Eig. 1163.
Parapropylglyoxalin, **83**: wahrscheinliche Bild. 649.
Pararabin, **78**: vermuthliches Vork. 966; Best. 972.
79: Vork. 922.
Pararosanilin, **78**: Darst., Verh. 479; Const. 481; Identität mit Aurin 482; methoxylirtes, vermuthliche Bild. 599; Unters. des daraus entstehenden Di-oxybenzophenous 631.
79: Identität mit α -Rosanilin 450.
80: Verb. mit Wasser, Formel 565.
81: Eig. 570.
82: Trennung vom Orthorosanilin 554 f.; Bild. 556.
83: Bild. aus Triacetyl-leukanilin 560; Verh. gegen β -Naphtylamin (Farbstoffbild.) 1795.
84: directe Synthese aus p-Nitrobenzylidenbromid 770.
85: Darst. von Verb. (Farbstoffen) durch Diazotiren und Combiniren mit den Naphtolen 1059; technische Darst. 2220.
86: Zers. mit Salzsäure 891; Darstellung von gechlortem 2189.
Pararosasäure, **83**: Empfindlichkeit als Indicator 1518; siehe Aurin.
Parasafrafin, **79**: Darst., Salze 1165 f.; Const. 1166.
Parasantonid, **78**: Schmelzp., Umwandl. in Parasantonsäure 823; Darstellung, Schmelzp. 826; Verh., Krystallf., optische Eig. 827.
80: optisches Drehungsvermögen 219; Verh. bei der Reduction 894 f.
81: Drehungsvermögen 144, 979.
83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.
Parasantonsäure, **78**: Basicität, Bild. 821; Darst., Lösl., Krystallf., optische Eig., Salze 825 f.; Verh. 826.
80: optisches Drehungsvermögen 219; Reduction 894.

- 83:** spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 257.
Parasantonsäure - Aethyläther, **78:** Schmelzp., Lösl., Krystallf., optische Eig. 826.
80: optisches Drehungsvermögen 219.
83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.
Parasantonsäure - Allyläther, **81:** Drehungsvermögen 143.
83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.
Parasantonsäure - Methyläther, **78:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Krystallf., optische Eig. 826.
80: optisches Drehungsvermögen 219.
Parasatonsäure - Propyläther, normaler, **80:** optisches Drehungsvermögen 219.
83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Chloroform 256.
Parasiten, **82:** Zerstörung der Keime im Fleisch 1438.
Parastilbit, **81:** Unters. 1399.
Paratrichloracetonitril, siehe Trichloracetonitril, polymeres.
Paratunka, **85:** Anal. des Wassers 2221.
Paravinylanisöl, **77:** Darst., Eig., Verh. 382.
Paraweins. Natrium-Ammonium, **84:** Zers. durch organischen Staub 303.
Parawolframsäure, **81:** Identität mit der colloidalen Wolframsäure 287.
Parawolframs. Ammonium, **84:** Verh. gegen tellurige Säure 419.
Parawolframs. Ammonium-Natrium, **86:** Darst., Eig. 430.
Parawolframs. Baryum, **85:** Lösl., Eig. 526.
Parawolframs. Cadmium-Natrium, **86:** Darst., Eig. 431.
Parawolframs. Calcium, **85:** Lösl., Eig. 526.
Parawolframs. Kalium, **83:** Zus., Zers. beim Schmelzen 381.
84: Verh. gegen tellurige Säure 419.
Parawolframs. Kupfer, **86:** Darst., Eig. 431.
Parawolframs. Kupfer-Natrium, **86:** Darst., Eig. 431.
Parawolframs. Magnesium, **86:** Darst., Eig. 431.
Parawolframs. Magnesium-Natrium, **86:** Darst., Eig. 431.
Parawolframs. Mangan-Natrium, **86:** Darst., Eig. 431.
Parawolframs. Natrium, **79:** Reaction bei Gegenwart von Mannit 1046.
84: Verh. gegen tellurige Säure 419, gegen Dulcit 911.
85: Eig. 526 f.
Parawolframs. Salze (Parawolframate), **84:** Verh. gegen mehratomige Alkohole 911 f.
86: Existenz von zwei Modificationen 432.
Parawolframs. Strontium, **85:** Eig. 526.
Parawolframs. Zink-Natrium, **86:** Darstellung, Eig. 431.
Paraxanthin, **82:** Darst. aus Harn, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 1216.
83: Darst. aus menschlichem Harn, Eig. 1445; Zus. 1446.
84: Bestandtheil des normalen menschlichen Harns 514.
85: Const. als Dimethylxanthin 659.
Paraxanthinplatinchlorid, **85:** Bild., Eig. 659.
Paraxanthinquecksilberchlorid, **85:** Eig., Verh. 659.
Paraxanthinsilber, **85:** Bild., Eig. 659.
Parazuckersäure, **80:** Bild., Eig., Salze 1029; Eig. 1061.
Parazuckers. Baryum, neutrales, **80:** Zus., Eig. 1030.
Parazuckers. Baryum, saures, **80:** Zus., Eig., Lösl. 1029 f.
Parazuckers. Cadmium, **80:** Eig. 1030.
Parazuckers. Calcium, saures, **80:** Eig. 1030.
Parazuckers. Kalium, saures, **80:** Eig. 1030.
Parenchymzellen, **79:** des Mesophylls von Robinia pseudoacacia, Vork. von zweibasisch-phosphorsaurem Kalk darin 898.
Parfüm, **80:** Extraction durch Chlormethyl 1350.
Parfüms, **82:** Herstellung 1465.
83: Extraction aus Pflanzen 1762.
Pargasit, **78:** Vork. von Kupfer und Kobalt 1281.
80: Unters. 1463.
82: Anal. 1558; Zus. 1559.
84: Hornblendevarietät 1970.
Paricin, **77:** Vork., Darst. 885.
79: bezweifelte Existenz 793.
83: Nichtvork. in Cuprearinden 1409.
Parigenin, **77:** Eig., Unters. 907.
Parillin, **77:** Unters. 906.

- Paris, **78**: Ausstellung 1098.
79: technische Producte der Pariser Weltausstellung 1089.
81: Düaste, Unters. 1300.
86: Kohlensäuregehalt der Luft 1798.
 Parmelia (Phycia) parietina, **78**: Vork. von Chrysophansäure 668.
 Paroligoklas, **81**: Anal. 1424.
 Parotidenspeichel, **86**: Vork. eines Ferments 1888 f.
 Parotis, **86**: Unters. des Speichels 1889.
 Partzit, **82**: Vork., Anal. 1574 f.
 Parvolin, **80**: Bild., Siedep., Chloroplatinat 524.
82: Bildung gleich zusammengesetzter Körper bei der Fäulniß 1239.
83: Bild. aus der Verb. $C_{15}H_{29}N_3$, Zus., Eig., Salze, Siedep. 949; Oxydation mit übermangans. Kalium, Bild. aus Methyläthylacrolein 950.
85: Synthese, Siedep., Eig. des Chloroplatinates und des Pikrates 820; Darst., Eig., sp. G., Verh. 1358; Salze 1359.
 Parvolin, symmetrisches, **86**: theilweise Oxydation mit Kaliumpermanganat 765, 766.
 Parvolindicarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1358.
 Parvolindicarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Siedep., Verh., Platindoppelsalz 1358.
 Parvolindicarbon. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1358.
 Pasa, **84**: Unters., Vork., Anal. 1889.
 Passaicfluß, **78**: Unters. des Wassers 1042 f.
84: Anal. des Wassers 2032.
 Passauit, **83**: Stellung in der Skapolithreihe 1883.
 Pasteurisiren, **86**: Einw. auf die Milch 2116 f.
 Pastinaca sativa, **79**: Bestandth. 905 f.
 Patchoulicampher (Patchouli-Stearopten), **77**: Unters. 639; Vork., Eig., Verh. 959.
79: Verh. gegen Terpentindichlorhydrat 576.
84: Schmelzp. 1468.
 Patchoulin, **77**: Darst., Eig., Verh. 640; Bild., Eig. 959.
 Patchouliöl, **77**: Unters. 959.
81: Unters. 1319.
 Patentcoke, **86**: Best. des Stickstoffs 1915.
 Patente, **82**: Filtrirvorrichtungen 1347; Stickstoffbestimmungsapparat 1348; Verarbeitung der Antimonerze 1361; basische Ofenfutter zur Entphosphorung des Roheisens 1365 ff.; Extraction von Blei, Silber, Kupfer, Kobalt und Nickel auf nassem Wege 1382 f.; Scheidung von Gold und Silber aus kupferreichen Legirungen 1385 f.; Darst. von Sauerstoff und Wasserstoff 1390, von Chlor 1391, von Salzsäure 1391 f., von Ammoniak 1392, von Magnesia- und Zinksalzen 1403 ff., von Soda aus Dolomit 1404, von chlors. Kalium 1405; Magnesia- und Salzsäure aus Chlormagnesium 1405; Darstellung von Thonerde 1407, von kohlens. Alkalialuminat, von Bleiweiß aus Rückständen 1408, von Schwefelcyan- und Ferrocyanverbindungen 1409; Sprengstoffe 1410 ff.; Gewinnung von krystallisiertem Zucker aus Rohzucker 1440; Reinigung des Rübensafts 1441; Chlorstrontium zur Scheidung und Reinigung von Zuckersäften 1442 f.; Zerlegung von Strontiumsaccharat 1443; Weinbereitung 1448; Keimapparat 1449 f.; Bierconservirung 1450; Herstellung von Kerzen 1459 ff.; Glyceringewinnung 1462 ff.; Reinigung von Ozokerit und Paraffin 1466; Azofarbstoffe 1487 ff.; neue β -Naphtholmonosulfosäure 1489; Croceinscharlach, Croceingelb 1489; Indophenole 1495 f.; violette und blaue Farbstoffe aus p-Nitrobenzaldehyd und aromatischen Basen 1498 f.; Rosanilin 1499; blauer Farbstoff aus Indulin 1499 f.; Indigodruckerei 1501 f.; türkischrothe Farblacke 1510 f.; Alizarinblau 8 1511 f.
 Patentirtes Kesselsteinlösungsmittel, **85**: Zus. 2162.
 Patina, **81**: Bild. auf Metallflächen 1255.
82: Erzeugung künstlicher 1360 f.
84: Unters. über Patinabildung 1697 f.; Erzeugung von Patina auf Bronzegegenstände 1698.
85: Zus. 2078.
 Patronen, **85**: Neuerungen 2104.
 Paulit, **83**: Anal. 1888.
 Paullinia pinnata, siehe Timbobaum.
 Pawlowka, **83**: Meteoritenfall 1954.
 Paytamin, **82**: Vork. 1168.
 Paytin, **77**: Eig., Verh. 886.
80: Unters. 1073.
81: Nichtidentität mit Aspidospermin 958.

- Pealit, **81**: Zus. 1356.
84: Vork. 1914.
 Peanutöl, **85**: Jodzahl 1968.
 Pech, **82**: Verh. gegen Salpetersäure 1410 f.
84: Gehalt an Stickstoff im Pech 1814.
86: Anw. zur Reduction von Eisenerzen 2022.
 Pechstein, **79**: Anal. 1235.
 Pechsteinporphyr, **80**: Unters. 1496.
 Pectin, **78**: Best. 966.
 Pectinstoffe (Pectinkörper), **77**: Unt. 905.
79: Vorkommen in Futtermitteln 1123.
80: Entfernung aus anorganischen Salzlösungen 1290.
 Pectinsubstanz, **78**: Best. 972 f.
 Pectose, **79**: Vork. 922.
81: Trennung 1008.
 Peganum harmala, **85**: Unters. der Alkaloide desselben 1727 ff.
 Pegmatit, **83**: Vork. von Mineralien in den Gängen 1924.
85: Vork., Krystallf. 2295.
86: Beschreibung 2306.
 Peiner Phosphatmehl, **86**: Darst., Wirk. 2107.
 Pektolith, **78**: Verh. 1198.
80: Unters. 1454.
84: Unters. 1967; Anal. 1971 ff., 1975.
86: sp. G. 2221; Synthese 2287; von der Hosensack-Station (Lehigh County, Pennsylvania), Anal., Krystallf. 2287.
 Pelagosit, **78**: Begriff, Vork., Eig., Anal. 1221.
 Pelargonium, **79**: Bestandth. 941.
 Pelargonium odoratissimum, **79**: Gewg. von Oel 941.
 Pelargonium Radula, **79**: Gewg. von Oel 941.
 Pelargonium roseum, **77**: Verh. 926.
79: algerisches, Gewg. von Rosenöl 941.
 Pelargonsäure, **77**: Bild. 728.
79: Vork. 941.
84: Verbrennungswärme 208.
 Pelargonsäure-Aethyläther, **77**: Bild. 728.
 Pelehaar, **79**: Anal. 1256.
 Pélé's Haar, **80**: Unters. 1505.
 Pellagra, **85**: Aetiologie 1733.
 Pellagroëzin, **85**: Nichtexistenz 1733.
 Pelletierin, **78**: Vork., Darst., Lösl., Reactionen, sp. G., Eig. 898 f.; optische Eigenschaften, Verh., Zus., Salze 899.
79: Alkaloid aus der Granatwurzel 791; Verh. 924.
80: Gewg., Eig., Siedep., sp. G. 998 f.
84: physiologische Wirk. 1512.
 Pelometer (Schlammmesser), **77**: Construction 1369.
78: Beschreibung 1117.
 Pemphigus, **79**: Unters. des Harns und Blaseninhalts einiger daran Erkrankter 998.
 Pendel, **84**: Foucault'sches für Vorlesungsversuche 309.
 Penicillium glaucum, **78**: Einw. auf Rohrzucker 1016, auf stickstoffhaltige Nährlösungen 1022.
79: Eig. 492.
80: Verh. gegen Methylpropylcarbinol 609.
82: Einw. auf inactive Mandelsäure 923.
83: Einw. auf inactive Mandelsäure 1153, auf Glycerinsäure und auf Milchsäure 1154.
85: Einw. auf Leucin und Glutaminsäure 1320.
86: Einw. auf α -Propylpiperidin 1688, auf Leucin und Glutaminsäure 1795; Unters. 1884; Vork. in der Luft 1889.
 Pennin, **77**: Unters., Anal. 1319.
81: Anal. 1386.
83: thermoelektrische Eig. 198.
 Pentaacetyltribromerchenrindegerbsäure, **80**: Bild. 1230.
 Pentaacetyldigallussäure, **84**: Darst. 1295.
 Pentaacetylgalactose, **78**: Formel 921.
 Pentaacetyl-gallol, **81**: Darst., Eig. 577.
 Pentaacetylgluconsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1379.
 Pentaacetyl-inulin, **78**: Darst., Formel 926.
 Pentaacetylpentaoxyanthrachinon, **86**: Eig. 1663.
 Pentaäthylbenzol, **83**: vergeblich versuchte Darst. 558.
 Pentabromacetessigsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig. 842.
 Pentabromaceton, **77**: Bildung, Eig., Krystallf. 571.
78: Krystallf. 627.
80: Bild. 609.
 Pentabromacetylacetamid, **85**: Darst. 1395.

- 86:** Darst. 752, 753; Eig., Verh. 752.
 Pentabromäthan, **79:** Bild., Schmelzp., Siedep. 385.
80: Bild. 385.
 Pentabromäthan (dreifach-gebromtes Bromäthylen), **83:** Bild., Schmelzp. 589.
 Pentabromäthylbenzol, **78:** Darst. 384.
85: Darst., Eig., Verh., Best. 1953.
 Pentabromanhydrodipyrrogallopropionsäure, **83:** Bild., Eig. 1052.
 Pentabromanthracen, **77:** Darst., Eig., Verh. 419.
 Pentabromanthrachinon, **77:** Bild. 419.
78: Darst. 656 f.; Lösl., Eig., Verh. 657, 665.
 Pentabromazonaphthalin, **77:** Darst., Eig., Verh. 510.
 Pentabrombenzol, **78:** Bild. 605; Bild., Schmelzp. 843.
 Pentabrombenzolsulfosäure, **78:** Darstellung 845; Lösl., Kaliumsalz, Chlorid, Amid 846.
79: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 743 f.
 Pentabrombenzolsulfosäureamid, **79:** Lösl., Eig. 744.
 Pentabrombenzolsulfosäurechlorid, **79:** Schmelzp., Krystallf. 744.
 Pentabrombenzolsulfos. Baryum, **79:** Lösl., Eig. 744.
 Pentabrombenzolsulfos. Kalium, **79:** Eig. 744.
 Pentabromcurcumindibromid, **83:** Bildung, Verh. bei der Oxydation 1401.
 Pentabromdipyrrogallopropionsäure, **83:** Bild., Zus., Eig. 1052.
 Pentabromessigäther, **78:** Darst., Eig., Siedep., Verh., Const. 677.
 Pentabrom-m-hydroazoanilin, **85:** Darstellung, Eig., Verh. 878 f.
 Pentabromhydrochinonphtalein, **78:** Darst., Eig., Schmelzp. 567.
 Pentabrom- α -naphtol, **84:** Darst., Eig., Verh. 1233.
 Pentabrom- β -naphtol, **84:** Darst., Eig., Verh. 1232; Verh. gegen aluminiumbromidhaltiges Brom 1233.
 Pentabrom- α -naphtolkalium, **84:** Eig. 1233.
 Pentabrom- α -naphtolnatrium, **84:** Eig. 1233.
 Pentabrom- β -naphtolnatrium, **84:** Eig. 1232.
 Pentabromoctacylquercetin, **85:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 1769.
 Pentabromorcin, **78:** Verh. 578.
 Pentabromoxyphenyläthan, **83:** Bild., Eig., Schmelzp. 589.
 Pentabromphenol, **80:** Bild., Schmelzp., Verh. 643.
 Pentabromphenolbrom, **80:** Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Krystallf., Verh. 643.
 Pentabrompropylen, **78:** Bild. 369.
 Pentabrompseudoacetylpyrrol (Pentabrompyrrylmethylketon), **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 657.
85: Darst. 795.
 Pentabrompyrrylmethylketon, siehe Pentabrompseudoacetylpyrrol.
 Pentabromquercetin, **85:** Bild. 1769.
 Pentabromresorcin, **78:** Verh. 559; Einw. auf Anilin, auf Phenol, Reductionsproducte 560.
79: Reduction, Verhalten gegen Anilin, Phenol 522.
80: Zus., Identität mit Tribromresorcinbrom 643.
 Pentabromsappanin, **80:** Bild., Zus., Schmelzp. 644.
 Pentabromtoluol, **77:** Darst., Eig. 400.
78: Bild. 381.
80: Unters. 492.
 Pentachloraceton, **83:** Zus., Darst., Verh. gegen Ammoniak, gegen Anilin 978; Bild. eines Isomeren 978 f.
 Pentachloräthan, **80:** Siedep., sp. G., sp. V. 19; Tension 473.
82: Siedep. und sp. V. 46 f.; siehe Perchloräthan.
85: Verh. gegen Jodcalcium 720.
 Pentachloräthyläther (Pentachloräther), **86:** Darst., Eig. 1174.
 Pentachloräthylbenzol, **85:** Darst., Eig. 750.
 Pentachloranilin, **82:** Darst., Schmelzpunkt, Verh. gegen Chlor 506.
 Pentachloranthrachinon, **77:** Bild. 418.
78: Darst., Eig., Lösl. 656.
 Pentachlorbenzol, **86:** Darstellung, Schmelzp. 1246; Bild. 1451.
 Pentachlorbutylenchlorür, **82:** Bild. 441.
 Pentachlorcollidindicarbonsäureätherdichlorid, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 492.
 Pentachlorcollidindicarbonsäure-Diäthyläther-Dichlorür, **83:** Darst., Zus. 667.
 Pentachlordiphenyl, **79:** Bild. 536.
 Pentachlorhydrin, **78:** des Quercits, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 528.
 Pentachlornaphtalin, **82:** Oxydation 448.
83: Const., Oxydation mit Salpetersäure 606.

- Pentachlornaphtalin**, **77**: Darst., Eig., Verh. 411.
- Pentachlornaphtochinon**, **86**: Oxydation 1678.
- Pentachlornaphtochinon**, **86**: Darst., Eig., Verh. 1679 f.
- Pentachlorphenol** (Perchlorphenol), **82**: Bild. 506.
- 83**: Darst., Verhalten gegen Chlor 897.
- 86**: Bild. 1247; siehe Perchlorphenol.
- Pentachlorphenolchlor** (Unterchlorigsäure-Perchlorphenyläther), **82**: Darst., Schmelzp., Zers. 506.
- Pentachlorphenolchlor**, **83**: Nichtbild. 897.
- Pentachlorpicolin**, **83**: Bildung aus Komenaminsäure, Verh. beim Kochen mit Wasser 1108, beim Kochen mit Schwefelsäure 1107.
- Pentachlorquassiin**, desoxydirtes, **85**: Darst., Eig., Verh. 1737.
- Pentachlorresorcin**, **78**: Verh. 560.
- Pentadecan**, **82**: Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. 44.
- 84**: sp. G. beim Schmelzp. 181.
- Pentadecylmethylketon**, **82**: Darst., Schmelzp., Siedep. 760.
- Pentadecylphenylketon**, **86**: Darst., Eig., Verh. 609.
- Pentadecylsäure**, **79**: Bild., Schmelzp., Siedep., Salze 673.
- 82**: Darst. 760.
- 86**: Bild. 609.
- Pentadecyls. Baryum**, **79**: Zus. 673.
- 82**: Verh. bei der Destillation mit essigs. Baryum 760.
- Pentadecyls. Silber**, **79**: Zus. 673.
- Pentadekanaphten**, **83**: Zus., Siedep., sp. G. 1759.
- Pentahydroxyphosphorsäure**, **86**: versuchte Darst. 346, 1607.
- Pentajodphosphor**, **80**: Existenz 275.
- Pentametabors. Kalium**, **83**: Zus. 384.
- Pentamethyläthol**, **78**: Darst. 526.
- 80**: Bild. 475, 766.
- Pentamethylätholbromid**, **81**: Siedep. 889.
- Pentamethylätholhydrat**, **78**: Darst. 366.
- Pentamethylamidobenzol** (Monoamidopentamethylbenzol), **85**: Darst. 908; Eig., Verh., Salze, Bild. eines rothen Farbstoffs, Eigenschaften der Acetylverb. 909.
- Pentamethylbenzoiisonitril**, **85**: Darst. 909 f.; Eig., Verh. 910.
- Pentamethylbenzol**, **79**: Bild., Eig. Siedep. 368.
- 80**: Darst., Schmelzp., Siedep. 455.
- 81**: Bild. 353.
- 84**: Umwandl. in Benzolpentacarbonsäure 528.
- 85**: Verh. gegen Aluminiumchlorid 671; Bild., Schmelzp. 910.
- 86**: Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure 600.
- Pentamethylbenzonitril**, **85**: Bild., Eig., Verh. 910.
- Pentamethyldiamidodihydroxyphenylamin-dijodmethylat**, **84**: Darst. durch Einw. von Jodmethyl auf Methylenweiss, Formel 764.
- Pentamethylendiamin**, **83**: Darst. 626 f.; Verh. 627.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 778 f.; Eig. des Chloroplatinats 779; Anw. zur Darst. von Piperidin 817; Anw. zur Synthese von Piperidin 1681 f.
- 86**: Darst., Eig., Salze, Perjodid 701; Identität mit Cadaverin 703.
- Pentamethylendicarbonsäure**, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Synthese 1419; Eig., Verh., Schmelzp. 1420.
- Pentamethylendicarbonsäureanhydrid**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1420.
- Pentamethylendicarbons. Silber**, **85**: Eig., Verh. 1420.
- Pentamethylenimin**, **85**: Const. des Piperidins als Pentamethylenimin 779; Synthese 1681.
- Pentamethylentetracarbonsäure**, **85**: Darst., Eig., Verh. 1419.
- Pentamethylleukanilin**, **80**: Zus., Eig. 377 f.
- Pentamethylparaleukanilin**, **83**: Darst., Eig., Verh., Jodmethylat 1804.
- Pentamethylphenol**, **85**: Darst., Eig., Verh., Eig. des Methyl ester 910; Bild. des Senföles, des Sulfoharnstoffs 911.
- Pentamethylphenol-Methyläther**, **85**: Darst., Eig. 910 f.
- Pentamethylphenylamin**, siehe Amidopentamethylbenzol.
- Pentamethylphenylsenföf**, **85**: Darst., Eig. 911.
- Pentamethylpropionsäure**, **80**: wahrscheinliche Bild. 750.
- Pentamethyltriamidotriphenylcarbinol**, **86**: Darst., Eig. 890.
- Pentan**, **77**: Verh. gegen Chromylchlorid 326, 627.

- 81:** Vork. 1316.
82: Siedep. 109; leuchtende, unvollkommene Verbrennung 119.
83: elektrooptisches Verh. 196; Darst., sp. G. 502; Vork. im galizischen Petroleum 1760.
84: Molekularvolumen 83; Vork. im Rohbenzol 1829.
85: Siedep., sp. G., sp. W. 661.
86: Verh. bei hoher Temperatur 571 f.; siehe Amylenwasserstoff.
Pentan, secundäres, **82:** Molekularvolumen und Atomverketzung 27.
83: Molekularvolumen 63.
Pentanatriumdisubphosphat, siehe unterphosphors. Natrium (dreiachtelsaures).
Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceindiammonium, **80:** Bild., Zus., Verh. 684.
Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceindikalium, **80:** Zus., Bild. 684.
Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceinsilber, **80:** Zus., Eig. 684.
Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceintrikalium, **80:** Bild., Zus. 684.
Pentanitrodiazoamidomonooxyhomofluoresceinverbindungen, **80:** Eig. 685.
Pentanitrodimethylanilin, **79:** Bild., Verh. 739.
83: vermeintliche Bild. 707.
Pentanitrocellulose, **77:** Identität mit Schiebsbaumwolle 1159.
78: Formel, Darst., physikalische Eig., Bild. 923 f.
Pentan- ω , ω -tetracarbonsäure - Aethyläther, **85:** Darst., Eig., Siedep. 1419.
Pentaoxyanthrachinon, **86:** Darst., Eig., Verh., Derivate 1662 f.
Pentaphenyläthan, **78:** substituirtes, Darst., Zus., Eig., Oxydation 454.
85: Darst. des Methylderivates, Schmelzp. desselben 1295.
Pentaphenylcarbaminquercetin, **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1214.
Pentaphenylcarbaminquercit, **85:** Darstellung, 1213 f.; Eig., Schmelzp. 1214.
Pentaphenylchloräthan, **77:** Darst., Eig., Verh. 403.
Pentaplumbotetraglycerid, **80:** Zus., Darst. 607 f.
Pentaspalters. Cellulose, **79:** Zus., Eig., Lösl. 834.
Pentaschwefelnatrium, **80:** Zers., Verhalten, Const. 282 f.
Pentathionsäure, **78:** Nichtexistenz, Verh. 205.
79: Nichtexistenz derselben 204 f.; Bild. 1111.
80: Existenz 258 f.; synthetische Darst. 260.
81: Unters. 163; Nichtexistenz 163 ff.; Salze 168; Unters. 169 f.
82: Nichtexistenz, Zers., Bild. von Doppelsalzen mit Tetrathionsäure 231; Zers. 231 f.; Verh. gegen Alkalien 232.
83: Existenz im freien Zustande, Eig. 293.
86: Bild. aus Thioschwefelsäure 333.
Pentathions. Baryum, **78:** Eig. 205.
81: Darst., Eig. 168.
Pentathions. Kalium, **81:** Darst., Eig. 169.
82: Zers., Verh. gegen Kaliumamalgam 231 f.
83: Darst., Eig., Zus., Krystallf. 291.
Pentathions. Salze, **78:** Verh. 205.
83: Darst., Eig., Krystallf. 290 ff.
Pentatriacontan, **82:** Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. 45.
84: sp. G. beim Schmelzp. 181.
Pentawolframs. Natrium, **83:** Darst. 380 f.; Krystallisation, Eig., Zus., Verh. beim Erhitzen mit Wasser 381.
Penten, **86:** Bild. aus Pinen 649.
Pentensäure, **77:** Bild. 692.
Pentenylglycerin, **82:** Bild. 742.
86: Darst., Eig., Derivate 1631.
Pentenylglycerintriacetin, **86:** Darst., Eig. 1631.
Penthiophen, **86:** Bild. des Methylderivates 1195.
Pentin, **84:** Darst. aus Terpen, Identität mit Isopren 551.
86: sp. G., Brechungsindex 298.
Pentinsäure, **83:** Zus. 1091.
Pentintetrabromid, **85:** Bild. 664.
Pentoxypimelinlacton, **86:** Darst., Eig. 1666.
Pentoxypimelinsäure, **86:** Darst., Eig., Salze 1665 f.
Pentoxypimelins. Baryum, **86:** Darst., Eig. 1666.
Pentoxypimelins. Calcium, **86:** Darst., Eig. 1666.
Pentoylsäure, siehe Valeriansäure, normale.
Pentylamin, **86:** Darst. aus Methylpropylketonphenylhydrazin 682 f.
 γ -Pentylenglycol, **86:** Darst., Eig., Verh., Derivate 1334.

- γ-Pentylenglycolanhydrid, **86**: Darst., Eig. 1334.
- γ-Pentylenglycolmonobromhydrin, **86**: Darst., Eig. 1334.
- n-Pentylmalonsäure (Normal-Pentylmalonsäure), **85**: Darst. 1434 f.; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1435 f.
- n-Pentylmalons. Baryum, **85**: Eig. 1435.
- n-Pentylmalons. Blei, **85**: Eig., Verh. 1435.
- n-Pentylmalons. Cadmium, **85**: Eig., Verh. 1435.
- n-Pentylmalons. Calcium, **85**: Eigen- 1435.
- n-Pentylmalons. Strontium, **85**: Eig. 1435.
- n-Pentylmalons. Silber, **85**: Eig. 1435.
- Pentylsäure, **77**: Darst., Eig. 692.
- 79**: Krystallf., Schmelzp. 624.
- Penwithit, **80**: Unters. 1477.
- Peonol, **86**: Darst., Const. 1823.
- Pepsin, **77**: Bild. vor und nach dem Tode 982.
- 78**: saccharificirende Wirk. 922.
- 80**: Darst., neue Sorten 1122.
- 81**: Verh. in höherer Temperatur 1144; Wirk. auf Fibrin und Casein 1147.
- 82**: Darst., Anal., Eig., Verh. 1232; Erzeugung durch Mikrozymen, lösliches und unlösliches 1246 f.
- 83**: Vork. im Thierkörper, Verh. gegen Fäulnisfermente 1509; Verh. gegen Morphin in salzsaurer Lösung 1615; Best. in pepsinhaltigem Malz 1630.
- 84**: Verdauung des Fibrins durch Pepsin 1474; Verh. gegen Bacterienbild. 1534.
- 85**: Reaction auf Syntonin 1826; Darst., Eig. 1827; Einfluss der Galle auf die Pepsinwirk. 1837; Verh. gegen Gummiferment 1871; Best. 1891.
- 86**: Vork. im Harn 1857 f.; Vergleichung der Verdauung mit Pepsinlösung und der im thierischen Organismus 1867; Vork. im Magensaft bei acuter Phosphorvergiftung 1870; Verdauungsvermögen verschiedener Präparate, Einfluss auf die Lösl. des Calomels 1871; Darst. 1879; Verlauf der Pepsinverdauung 2003.
- Pepsin von Merck, **78**: Wirksamkeit 939.
- Pepsinessenz von Liebreich: **78**: Wirksamkeit 939.
- Pepsinelixir von Piltz, **78**: Wirksamkeit 939.
- Pepsinglycerin, **78**: Wirksamkeit, Eig. 939.
- Pepsinpräparate, **78**: Wirksamkeit 939.
- 85**: Werthbest. 1991.
- Pepsinum activum, **78**: Wirksamkeit 939.
- Pepsinum germanicum plane solubile, **78**: Wirksamkeit 939.
- Pepsinverdauung, **78**: von Eiweißkörpern 935 f.; siehe Pepsin.
- Pepton, **77**: Unters. 919; Nährwerth 920; Resorption 979.
- 78**: Rückverwandlung in Eiweiß, verschiedene 935 f.
- 79**: Anal. 876 f.; Kritik der Peptonlehren 877; Bild. aus Chondrin 879; Vork. 955; Eiweißpepton im Harn 984.
- 80**: Bild. 1038; Bild. aus Eiweiß, Darst., physiologische Bedeutung 1043; Vork., Unters. 1044; peptonartige Körper 1220.
- 81**: Unters., Peptongehalt des Bluts 999; Verbreitung im Thierkörper 1000; Verh. in der Magenschleimhaut 1000 f.; Ueberführung von Eiweißkörpern in Pepton 1001; Verh. gegen Blut und Lymphe 1037; Verh. in der Leber 1038; Vork. bei Leucämie 1043; Darst. eines vegetabilischen 1311.
- 82**: Vork., Bild. 1138; Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.; Uebergang in Zucker im Organismus 1201 f.; Best. in der Milch, Bild. aus Casein 1209 f.; Peptonisirung des Roggenproteins 1450.
- 83**: Unters., Verhältnisse zum Eiweiß 1383; Bild. aus Eiweißkörpern, Unters. 1384; Peptonreaction 1384 f.; Einfluss auf den Stoffwechsel 1436 f.; Verh. gegen Gallensäuren 1455 f.; Trennung von Eiweiß 1456; Verh. salzsäurehaltiger Lösungen gegen Phosphorwolframsäure 1593; Einfluss auf die Nachw. von Salzsäure durch Methylviolett und Weinfarbstoff 1594; Vork. in der Milch 1645.
- 84**: Abscheidung aus seinen Lösungen 1413; Zers. 1418; Bild. 1421; Verhältniß der procentischen Zus. des Peptons zu der des Eiweißes, Abscheidung einer peptonartigen Substanz aus dem Zellkern der Gänseblutkörperchen 1422; Diffusion von Peptonlösungen 1474; Verh. gegen rohe Milch und Milchnerven 1491; Nichtvork. in mit Bacill-

- subtilis behandelten Fleischextractlösungen 1533; Bild. bei der Zers. von Fibrin 1534; Vork. eines peptonartigen Körpers im Emmenthaler Käse 1785.
- 85**: Fällung durch schwefels. Ammon 1776; Verh. beim Oxydiren 1777; Nichtvork. in Frauen- und Kuhmilch 1782; Nachw. im bebrüteten Hühnerei 1829; Anwendung als Nährflüssigkeit für Mikroorganismen 1866; Bild. aus Milch 1873; Anw. zur Pepsinbest., Verhältniss der Peptonmengen zu den Pepsinmengen 1992.
- 86**: Untersch. von Leim und Eiweiskörpern 1789; Vork. im Kumys und Kefir 1791; Untersch., Uebergang in Eiweiss, Darst. aus Nucleoproteinen 1793; Vork. in Pflanzenembryonen 1804; Gährung 1875; Nachw. im Blut und Harn, Anal., Trennung von Eiweiss 2002, von Leucin, Asparaginsäure und Glycocoll, Anal. von Peptonpräparaten 2003; Untersch. von Fleischpeptonen 2119; siehe auch Fleischpepton; siehe auch Malz-, Fibrin- und Würzpepton.
- a-Pepton, **78**: Vork. in der Hefe 1029 f.
b-Pepton, **78**: Vork. in der Hefe 1029 f.
c-Pepton, **78**: Vork. in der Hefe 1027, 1030.
- Pepton-Chlorcalcium, **78**: Zers. durch Dialyse 62.
- Peptone, **77**: Vork. in der Würze 922.
- 78**: Bild. 934; Best. in der Hefe 1158.
- 80**: Bildungswärme 132; Bildung bei der Pankreasverdauung 1033; Verwendung als Nahrungsmittel 1044; Bild. aus Eiweissstoffen 1131; Best. des Eiweisses 1219; Best. in Verdauungsflüssigkeiten 1234 f.
- 81**: Verh. 978; Verbrennungswärme 993; Darst. aus verschiedenen Thierstoffen, Vork. in den Pflanzen 1001; Fällbarkeit durch Phosphorwolframsäure 1012; Bild. 1147; Nachweis in der Milch 1226.
- 82**: Vork. in den Kartoffeln 1158; Einfluss auf die diastatische Wirkung des Speichels 1232.
- 83**: Bildung aus unlöslichen Albuminoiden des Glutens bei der Brotgährung 1504.
- 84**: Reaction mit Diazobenzolsulfosäure 1329.
- Peptongährung, **84**: Untersch. 1422.
- Peptongelatine, **86**: Anw. zur bacteriologischen Untersuchung des Wassers 1904.
- Peptonisation, **81**: Untersch. 998 f.
- Peptonisation der Eiweiskörper, **84**: Untersch. 1421 f.
- Peptonurie, **82**: Bildung aus Hemialbumosurie 1217.
- Peptoxine, **83**: Bild. aus Fleisch im ersten Fäulnisstadium, Eig. 1359.
- Peranospora infestans, **86**: Lebenskraft 1877 f.
- Perbromacessigsäure-Aethyläther, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1062.
- Perbromäthan, **79**: Bild. 814.
- 80**: Bild. 380 f.
- 86**: Darst. 507.
- Perbromäthylen, **78**: Bild. 369.
- 79**: Bild. 384.
- Perbromanthracen, **79**: Bild. 814.
- Perbrombenzol, **77**: Bildung 400, 403, 547.
- 78**: Bild. 368 f.
- 86**: Darst. aus Bromanil und aus Perbromphenol 593.
- Perbrombenzonitril, **83**: Darst. 593 f.; Eig., Verh. 594.
- Perbromdiazomesitylsäuren, **78**: Darstellung, Eig. 794 f.
- Perbromdithienyl, **84**: Darst., Eig. 922.
- Perbromide, **84**: Bild. bei der Einw. von Brom auf Chlormetalle 27.
- 85**: Bild. von Perbromiden der Chloride 203.
- Perbromide der Diazoverbindungen, **84**: Bild. 794.
- Perbrommethan, **78**: Bild. 605; siehe Tetrabromkohlenstoff.
- Perbrommethyltrisulfid, siehe Carbodithiohexabromid.
- Perbromphenol, **77**: Verh. gegen Phosphorpentabromid 547.
- 83**: Umwandl. in Perbrombenzol 593.
- Perchloräthan, **77**: Bild. aus Chrysen 390.
- 78**: Bild. 604.
- 80**: Verh. beim Schmelzen 40; Verh. gegen Brom und Bromaluminium 380.
- 81**: Bildung, Verh. gegen Silber 375.
- 85**: Bild. 1295; siehe Hexachloräthan.
- Perchloräthylen, **80**: Verh. gegen Brom und Bromaluminium 380.
- 81**: Bild., Verhalten gegen Silber 375.

- 82:** Bildungswärme des flüssigen und dampfförmigen 124 f.
83: Molekularvolum 64.
85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.
86: molekulare Spannungsverminderung 115.
 Perchloraeisensäure-Methyläther, **85:** Anw. zur Darst. von Rosanilinfarbstoffen 2250.
 Perchlorbenzol, **77:** Bild. aus Chrysen 390; Bild. 418.
78: Bild. 425, 604.
79: Darst. 382.
80: Darst., Eig., Schmelzp. 552.
83: Bild. 465.
84: Darst. aus Benzol bei Gegenwart von Eisenchlorid 469.
86: Bild. 1451; siehe Hexachlorbenzol.
 Perchlorbenzonitril, **83:** Bild., Schmelzpunkt, Eig. 466.
 Perchlordiphenol, **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 598.
 Perchlordiphenol-Diacetyläther, **83:** Darst., Eig., Schmelzp. 598.
 Perchlordiphenol-Dimethyläther, **83:** Darst., Eig., Schmelzp. 598.
 Perchlordiphenyl, **77:** Bild. 420.
83: Bild. 585; Darst. 597 f.; Verhalten gegen Natronhydrat und Alkohol, Eig. 598.
 Perchlorfluoren, **83:** Bild. 466.
 Perchlormangan, **80:** Verhalten gegen Wasser 317.
 Perchlormanganchlorhydrat, **80:** Existenz 264.
 Perchlormekylen, **83:** Darstellung aus Komensäure, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1110.
 Perchlormercaptan (Tetrachlormercaptan), **86:** Einw. auf Dimethylanilin 891 f.
 Perchlormesol, **77:** Darst., Eig. 399.
 Perchlormethan, **77:** Bild. aus Chrysen 390.
78: Bild. 425, 604.
85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.
86: Bild. 1451.
 Per(Tetra-)chlormethylmercaptan, **85:** Darst., Anw. 2222.
86: Einw. auf Anilin und die Toluidine 806 f.
 Perchlornaphtalin, **86:** Darst., Eig. 1586; Bild., Schmelzp. 1680.
 Perchlorphenol, **78:** Bild., Schmelzp. 544.
83: Darst. 1233 f.; Eig., Schmelzp. 1234; siehe Pentachlorphenol.
 Perchlorphenolchlorid, **78:** Zus., Darst., 543 f.; Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 544.
 Perchlorphenol-Methyläther, **85:** Darstellung, Eig. 1234.
 Perchlorpyrocoll, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Krystallf. 487; Verh. gegen Kali 488, gegen Phosphorpentachlorid 488 f.
 Perchlorpyrocolloctochlorid, **83:** Darst. 661; Verh. gegen Zinkstaub und Eisessig 662, beim Erhitzen mit Wasser 662 f., gegen Essigsäure 663.
 Perchlorpyrocolltetrachlorid, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Krystallf. 488.
 Perchlorsäure und Salze, siehe bei Ueberchlorsäure.
 Perchlors. Baryum, **84:** Krystallf. 1131.
 Perchlors. Lithium, **84:** Krystallform 1131.
 Perchlortrimethylkvanidin, siehe Trichloracetnitril, polymeres.
 Pereirin, **77:** Darst., Eig., Verhalten 939.
80: Zus., Vork. 1074.
82: Reactionen, physiologische Wirkungen, Vergleich mit Brucin und Strychnin 1316 f.
 Pereirorinde, **77:** Unters. der Alkaloide 939.
80: wahrscheinliche Abstammung von Geissospermum laeve, Unters. 1074.
82: Untersuchung der Alkaloide 1316 ff.
 Perezia fruticosa, **84:** Untersuchung der Wurzel, Gewg. von Pipitzahönsäure aus Perezia fruticosa 1461.
 Perezinon, **85:** Darst., Eig. 1806.
 Perezon (Pipitzahönsäure), **85:** Unters., Eig., Zus. 1805 f.
 Perezonoxim, **85:** Darst., Eig., Zus. 1805.
 Pergament, **84:** Anw. von Cuprammonium- und Zinkammoniumverbb. zur Herstellung pergamentartiger Ueberzüge 1738.
 Pergamentfabrikation, **86:** Anw. der o-Phenolsulfosäure 1548 f.
 Pergamentpapier, **86:** Permeabilität 162; Darst. 2176.
 Pericarp, **84:** Zus. des Pericarps des Weizenkorns 1806.
 Peridotite, **86:** Beschreibung, siehe von Peekskill 2309.

- Periklas, **77**: Anal. 1271.
 Periodisches Gesetz, **80**: Prioritätsansprüche 3; Bedeutung 3 f.
82: Prioritätsanspruch 21.
 Periodisches System, **82**: Stellung der seltenen Erdmetalle 21, 285; Einteilung der Cerit- und Gadoliniummetalle 287.
 Perjodide, **85**: Bild. von Perjodiden der Chloride 203.
 Perkin'sche Reaction, **85**: Verlauf derselben 1322.
 Perlit, **78**: Darst. einer ähnlichen Masse 1286.
 Perlstein, **78**: perlsteinähnliche Modificationen von Gesteinen 1286.
83: Anal., Verh. gegen Natriumcarbonat 1933 f.
 Perlsteine, **77**: Eig. 1365.
 Pernambuc-Ananas, **83**: Gehalt an Mannit 1602.
 Peronospora infestans, **84**: Ursache der Kartoffelkrankheit 1763.
 Perowskit, **77**: Krystallf. 1341; Vork. (Dysanalyt) 1347; Vork. 1365.
78: Vork. 1274.
80: Unters. 1477 f.
81: Krystallf., Anal. 1406.
82: Anal. 1572; Krystallsystem 1572 f.
83: Doppelbrechung, Einfluß der Wärme auf die Doppelbrechung desselben 9; kristallographische Unters., Anal. 1905.
84: Krystallf., optische Unters., Vork., Anal. 1993 f.
86: künstliche Darst. 452 f.
 Peroxyde, **84**: Darst. sauerstoffreicherer Peroxyde durch Einw. von Wasserstoffhyperoxyd auf die Hyperoxyde der Metalle der Zink-Magnesiumgruppe 423.
85: Unters. 358.
 Peroxyhämoglobin, **82**: Identität mit Methämoglobin 1207.
 Perschwefels. Kalium, **83**: Elementbildungswärme 175.
 Perseit, **84**: Bestandth. der Kerne von Laurus persea, Unters., Eig., Verh. 943 f.; Darst., Eig., Verh. 1405 f.
 Perselencyankalium, **84**: Darst. aus dem Einwirkungsproduct von Jod auf Selencyankalium, Eigenschaften, Verh. 485.
 Persio, **81**: Nachw. im Wein 1215.
 Persulfocyan, **84**: Darst., Bild., Befestigung auf Pflanzen- und Thierfasern, Identität mit Kanarin 1847; Fixation des Persulfocyan auf Baumwollgewebe 1852 f.
 Persulfocyanäure, **77**: Silbersalze 335.
78: Bild. 346.
80: Verh. gegen Silbersalze 411 f.
82: Verh. gegen Cyankalium 373.
84: Bild. bei der Elektrolyse von Rhodan ammonium 482; Einw. auf aromatische Amine 669 f.; Bild. 1847.
 Persulfomolybdänsäure, siehe Schwefelmolybdänsäure.
 Perthiocyanäure, siehe Persulfocyanäure.
 Perthit, **79**: Lamellen, Unters. 1235.
 Peru, **81**: Mineralogie, Wismuthminerale 1343.
 Perubalsam, **78**: Lösl. 1137.
80: Nachweis des Colophoniums 1229.
81: Prüf. 1029; Prüf. auf Benzol und Styraz 1220.
82: Prüf. 1336 f.
85: Eig. 1823.
 Perugano, **85**: Unters. 2127; siehe Guano.
 Pest-Bakterien, siehe Bacterien.
 Petalit, **78**: Formel, Anal. 1253 f.; Isomorphie mit Spodumen 1254; Gemenge mit Pollux 1255.
80: Unters. 1454.
82: Vork., Zus., Anal. 1557 f.
 Petersburg, **86**: Unters. der Mikroorganismen des Leitungswassers 1880.
 Petralit (Sprengmittel), **85**: Zus. 2104.
 Petrographie, **79**: Kritik der Nomenclatur und Systematik 1246.
 Petrolbenzin, siehe Petroleumbenzin.
 Petroleum (Erdöl), **77**: Säure aus Rohpetroleum ($C_{11}H_{20}O_2$), Unters. 727; Const. 728; Rohpetroleum, Anal. 1078; Vork. in Egypten, Industrie 1218; Bildung 1350; Vork. einer petroleumartigen Substanz 1351.
78: Fluorescenz 162; Anw. zur Darst. von Leuchtgas 1165; Verh. 1171.
79: Zers. durch hohe Temperatur 317 f.; Apparat zur Prüf. 1088; wiederholte Destillation 1144 f.; amerikanisches, Unters. 1145; Verkehr mit demselben, Entflammungstemperatur 1145 f.; Eig. des russischen und amerikanischen 1146; Apparate zur Prüf., technische Bedeutung, Gewg. und Verarbeitung 1147.
80: Coaks, Untersuchung 494 f.; kaukasisches, amerikanisches, Unters.

435 f.; pennsylvanisches, amerikani-
sches, kaukasisches, Unters., Unters.
der Kohlenwasserstoffe, Apparat zur
Best. der Entflammungstemperatur
1364.

81: Dielektricitätsconstante 89;
Leitungsfähigkeit für Elektricität 98;
Verh. gegen das Licht 139; cali-
fornisches, Darst. des Picens 373;
Prüf. 1199 f.; Entflammbarkeitsbest.
1200; Siedep. und Lichtbrechungs-
vermögen 1200 f.; Unters. des kau-
kasischen 1316 f.; Prüfung auf die
Explosionsgefahr, Entflammungstem-
peratur 1317; Entzündlichkeit 1818.

82: als Elektrolyt, dielektrische
Polarisation 139; von Tzarsky, Un-
ters. 397; Unters. von Baku-Naphta,
von kaukasischem 1455 ff., von galiz-
ischem, Lampen für schwere Oele
1458; Best. des Entflammungspunktes
1458 f.; Verarbeitung der Rückstände
auf Benzol, Naphtalin und Anthracen
in Baku 1465; Verarbeitung auf Va-
aseline 1465 f.

83: Einw. von amerikanischem
auf Metalllösungen 336; Verh. gegen
Chlor 500 f., gegen Brom und Brom-
aluminium 593; Einfluss der Dämpfe
auf die Respiration 1486; Prüfung,
Apparat zur Prüf. 1599; Prüf. auf
Güte und Feuergefährlichkeit durch
Destillation, Unters. von amerika-
nischem und kaukasischem, Aen-
derungen des Entflammungspunktes
mit dem Luftdruck und der Tem-
peratur 1600; Nachw. im Terpen-
tinöl 1633; Apparat zur Prüfung auf
Entflammbarkeit 1660; Unters. italia-
nischer Sorten 1759 f.; Bestandtheile
des galizischen 1760; Veränderungen
verschiedener Sorten beim Brennen
auf der Lampe 1760 f.; Unters. von
Rückständen, Verwerthung von Rück-
ständen als Heizmaterial 1761; Nachw.
im Terpentingöl 1765; geologische
Verhältnisse der kaukasischen Petro-
levmorkommnisse 1908; Anal. 1909.

84: Unters. der höheren Kohlen-
wasserstoffe im amerikanischen 524;
Unters. von kaukasischem, sp. G.
der Fractionen des Baku-Petroleums
1818; Untersuchung über den Ent-
flammungspunkt, Verh. gegen butters.
Kupferoxyd, Anw. von Kupfer-
butyrat zur Erk. der Verfälschung
1819; Anal. 1997 f.

85: Bestimmung der Steighöhen

und Oberflächenspannungen 84; Wär-
meleitungsfähigkeit 125; Bestim-
mung der kritischen Temperatur und
der Molekularvolumen der Grenzkoh-
lenwasserstoffe des pennsylvanischen
158; fractionirte Destillation des
bakischen im Wasserdampfstrom 161;
physikalische Eigenschaften der Koh-
lenwasserstoffe C_nH_{2n+2} im penn-
sylvanischen 660 ff.; Vork. eines halb-
festen Kohlenwasserstoffs im rohen
664; Nachw. von Benzol, Toluol und
m-Xylol im kaukasischen 674; Vork.
von p-Xylol im galizischen 680;
Vork. von Cumol (Pseudocumol), von
Mesitylen im pennsylvanischen 680 f.;
Vork. von Pseudocumol und Mesity-
len im kaukasischen, Vork. der Cu-
mole im elsässischen, galizischen und
italienischen 681; Darst. von Säuren
aus Erdöl 2094 f.; Industrie Russlands
2173; Zusammenhang zwischen
Leuchtkraft, Siedetemperatur und
Entflammungspunkt 2173 f.; Anal.
eines russisch-kaukasischen Brenn-
petroleums 2174; Unters. von kau-
kasischem Erdöl 2174 bis 2177;
Anw. für Dampfkesselfeuerung, Prüf.
durch fractionirte Destillation, Aus-
beute in Amerika 2177.

86: Anw. bei der Best. des sp. G.
von Salzlösungen 67 f.; kritische Tem-
peratur und Molekularvolumen der
Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} des
pennsylvanischen 81; Capillarcon-
stante 105; siehe Erdöl.

Petroleumäther (Petroleumgeist), **80:**
Eig. 1363.

81: Dielektricitätsconstante 89;
Verh. der Kohlenwasserstoffe gegen
Aluminiumbromid 345.

83: Einw. auf Metalllösungen 336;
Vork. und Erk. aromatischer Kohlen-
wasserstoffe, Verh. gegen Brom und
Bromaluminium 593; Nachweis im
Terpentingöl 1633, 1765 f.

Petroleumbenzin, **78:** amerikanische
Sorten 1166.

86: Anw. zur Desinfection 2115.
Petroleumbrunnen, **83:** Unters. der
Wässer von kaukasischen 1938 f.

Petroleumgas, **77:** Verh. gegen Sal-
petersäure 382.

84: Unters. der durch Compression
von Petroleumgas erhaltenen flüssigen
Kohlenwasserstoffe auf Gehalt von
Benzol und Toluol 514.

86: Darst. 2153.

- Petroleumkohlenwasserstoffe, **80**: Verhalten gegen Bromaluminium 381.
 Petroleumlampe, **78**: Flammentemperatur 117.
 Petroleumlampen, **85**: verbesserte Construction derselben 2106.
 Petroleumlicht, **80**: Intensität der Farbe 196.
 Petroleumprober, **83**: Verbesserung 1600, 1755.
 Petroleumrückstände, **78**: Verhalten 1172.
 Petroleumsäure, **83**: Identität mit Dodekanaphtensäure 1759.
 Petroleumseife, **78**: Zus., Eigenschaften 1169.
 Petroleumtheer, **77**: Bestandth. 969.
 81: Bestandth. 1322.
 Petrozen, **79**: Bestandtheile 317 f.; Schmelzp. 318; Eig. 1145.
 Petzit, **82**: Verarbeitung auf Gold 1385; siehe Tellursilberglanz.
 Peziza aurantia, **84**: Vork. von Pezizin 1435.
 Peziza convexula, **84**: Vork. von Pezizin 1435.
 Pezizin, **84**: Vork., Eig., Verh. 1435.
 Pfaffenhutholzkohle (Fusain), **81**: Absorption der Kohlensäure 66.
 84: Anw. zur Verdichtung von Gasen unter hohem Druck 89.
 Pfannensalz, **80**: Anal. 1290; Unters. 1417.
 Pfeffer, **80**: Gehalt an alkoholischem Extract 1069.
 83: Anal. verschiedener Sorten, Verfälschung des Pulvers mit Palmkuchenhmehl, Gehalt an Piperin 1631; Prüf. von schwarzem und weißem 1748 f.
 84: Unters. 1457.
 86: Unters. 1988.
 Pfeffer, spanischer, **84**: Zus., Prüf. 1457 f.
 Pfefferminzcampher, siehe Menthol.
 Pfefferminzessenz, **83**: Verh. gegen Salpetersäure 469.
 Pfefferminzöl, **77**: Einw. von Chloralhydrat 957.
 79: Erk. des Alkohols 1064.
 80: Unters. der Bestandth. von Mitcham-Pfefferminzöl 1080.
 81: Const. 129; Zus. 630; Verh. 1027.
 83: Absorptionsspectrum der durch Essigsäure entstehenden blauen Lösung 1584; Untersch. von dem Oele aus *Erigeron canadense* 1634.
 84: Prüf. auf Coniferenöle 1666.
 86: Unters. von japanischem 1994.
 Pfefferschwamm, siehe *Lactucarius piperratus*.
 Pfeilgift, **84**: Vork. eines wie das Digitalin wirkenden Glycosids 1513.
 Pfeilwurz, **85**: Verh. gegen Diastase 1865.
 Pferd, **78**: Fütterungsversuche 986; Darmsteine 1003.
 79: Unters. eines Geschwürs im Kiefer, Unters. eines Magensteins 991.
 83: Unters. des Oxyhämoglobins 1451.
 86: Vorgang bei der Verdauung 1869; Unters. des Parotidenspeichels 1889.
 Pferdeblutserum, **78**: Dialyse 62.
 Pferdebohne (*Vicia Faba minor*), **80**: Wachstum 1052.
 84: Nachw. des Vicins 1452.
 Pferdefleisch, **79**: Bestandth. im faulenden 957.
 Pferdegehirn, **85**: Phosphorgehalt 1832.
 Pferdeharn, **84**: Vork. von Phenacetursäure 1505.
 85: Unters., Zus. 1843 f.; siehe Harn.
 Pferdehuf, **82**: Verh. gegen Baryt 1132.
 Pflirsiche, **80**: Verh. von Zinn 1344.
 Pflirsichkernöl, **77**: Verh. 1220.
 Pflirsichöl, **86**: Unters. 1826.
 Pflirsichsamen, **82**: Unters. des Eiweißes 1133.
 Pflanzen, **77**: Kohlensäurezerlegung in Pflanzen 196; pflanzenchemische Studien 923; Aufnahme der Kohlensäure durch die Pflanzen, Stärkebildung 924; Wasserbewegung in transpirirenden Pflanzen, Verfärbung grüner Blätter, Pflanzenfarbstoffe gegen Diffusion 925; Blumenblätterfarben 926; Zuckerbildung in Pflanzen, Keimung, Wachstum in sauerstofffreien Medien, Gase aus Früchten 927; Glutaminsäure aus Wicken- und Kürbiskeimlingen, Honigthau, Mangan in Pflanzenaschen 928; Zers. 1173.
 78: Assimilationsthätigkeit und Wasserverdunstung, Wachstum, Fructification, Ernährung 940 f.; Entwicklung von Sauerstoff aus lebenden grünen Pflanzen im Sonnenlichte, Gasgehalt 941 f.; Gasaustausch, Zus. von Kirschlorbeerblättern 944 f.;

Stärkebild., Chlorophyllbild., Vegetation, Keimung 945 f.; Synanthrose 946 f.; Reifen der Trauben, Nachreifen 947 f.; Reifen der Oliven, Wasserstoffhyperoxyd, Ozon, Siliciumverb. 948 f.; Natrongehalt, Vork. von K und Na in den Blüten 949 f.; Verh. der Rubidiumverb. 950 f.; pflanzlicher Albinismus, Beziehungen zwischen den wirksamen Bestandth. und den botanischen Merkmalen der officinellen Pflanzen 951 f.; Anw. von Borax für pflanzenphysiologische Untersuchung, Zuckergehalt des Blumennectars 952 f.; Chlorophyll, Brenzkatechin im Pflanzenreiche, Catechine 953 f.; Betulin 955 f.; Olivil, Cynanchol, Euphorbon, Phytosterin 956 f.; Meconosin, Lobelin 957 f.; Lobeliasäure, Lobelacrin, Cayennepfeffer, Elaterinreaction 958 f.; Farbstoffe des Cayenneoils 959; Hederasäure, Spergulin, Kartoffeln 960 f.; Hirse, Weizen und Roggen 961 f.; Fettgehalt käuflicher Kleberpräparate, Tricarballylsäure in einem Rübensafte 962; Saft der Runkelrübenblätter, Nitrate in Rübenarten, Bessorinausscheidung an süßen Mandeln, Milch des Kuhbaumes, Saft unreifer Maulbeeren, Blätter von *Ilex paraguayensis* 963; Paraguaythee, Tabak, Hopfengerbüsche, Meerrettigwurzel 964 f.; Wachholderbeeren, Rhabarber 965 f.; Sennesblätter 966 f.; Frangulinsäure, Süßholzwurzel, Safran, Zittwersamen 967 f.; Asche von Behar-Opium, Bereitung von Curare, Loturinde 968 f.; Piperonylsäure, Alstonin, Galläpfeltinctur, Weidenrinde, pathologische Gebilde an Weiden 969; Farbstoff der Blumenblätter von *Rosa gallica*, Asche der Gartennelke, der Gartenrose 970 f.; von *Fragaria vesca*, Wurzelrinde des Baumwollstrauches, Wurzel von *Epilobium angustifolium* 971; Anal. der Blätter von *Celastrus obscurus*, des *Tschukings* 972 f.; der *Kossala*, Unters. von *Semin. Cataputiae minoris* 973 f.; Extract der Blätter von *Potalia amara*, Alkaloide aus *Urechitis suberecta* 974 f.; Glycosid aus *Thevetia yccali*, Zwiebeln von *Erythronium dens canis*, Wurzelrinde des *Timbobaumes* 975 f., von *Thapsia Garganica* und *Thapsia Silphium*, Rhizom von *Podophyllum peltatum*, Samen von *Ligustrum Ibotum*, Wurzel von *Paeonia Moutan*

976 f.; *Scopolia japonica*, Rinde von *Evolvia glauca*, Wurzel von *Lithospermum Erythrorhizon*, *Cimicifuga racemosa*, *Teucrium fruticans*, *Camellia japonica* 977 f.; giftige Wirk. der Eibenbaumblätter, Prüf. von Bienenwachs, Pflanzentalg der *Vateria indica*, Wachs von *Ficus gummiiflua* 978 f.; Crotonöl, ätherische Oele 979 f.; flüchtige Oele von *Myrcia acris* 982 f.; Harze, Gummiharze, Balsame, Coniferenharze, Ammoniakgummiharz aus Marokko, Elemisäure 983 f.; Elemiharz, Kinogummi, Harz von *Quebracho colorado* 984 f.; Gährung 1016; ungeformte Fermente in Pflanzentheilen 1035 f.; Ferment fleischfressender 1037; Wachsen auf verschiedenem Boden, Bedeutung der Nitrats 1143; Darst. des Chlorophylls 1194.

79: Einfluss der atmosphärischen Elektricität auf die Ernährung 883 f.; chemische Bestandth. und botanische Eigenthümlichkeiten 885; Zus. 885 f.; Entbehrlichmachung der Kohlensäure 886 f.; Gehalt der grünen an Eiweißstoffen und Amiden 887; Umwandl. der Salpetersäure und des Ammoniaks darin 887 f.; Eiweißbild. 889; Aufnahme von Selensäure, Kalkpflanzen, Kieselpflanzen 891; Ozonwirkung auf die Farben der Blüten und Blätter 897; Nachweis von Wasserstoffsperoxyd in Pflanzensäften, Vorkommen von saurem phosphorsaurem Calcium 898; Unters. des Chlorophylls 898 f.

80: Einfluss des elektrischen Lichts 1044; Wirkung des Lichts auf die Kohlensäurezersetzung 1045, auf die Keimung 1046; Einfluss des Schattens und des Humus, Albinismus, Saftsteigen, Druckkräfte in Stammorganen, Wirk. saurer Dämpfe, des Regenwassers 1047; Kohlensäuregehalt der Luft, Conservirung, Fettbildung bei Pilzen 1048; Einfluss der Salzlösungen auf die Lebensdauer des Protoplasmas; Wirk. des Kalis, der Magnesia, des Kalks 1049; Bedeutung des oxals. Kalks 1050; Werth stickstoffhaltiger Nährstoffe für die Entwicklung, Wirk. hoher Temperaturen und der Feuchtigkeit, des benzoës. Natriums und der schwefligen Säure 1051; Eiweißbildung, Wachstumsverhältnisse der Leguminosen 1052 f.; Wachsthum der Lupine 1054;

Unters. von Pflanzenaschen 1055; Vork. von Ammoniak, Chlor, Kupfer 1056; Farben derselben 1058; narcotische, Werth der Extracte 1072; Anal. 1216; Trennung der Eiweißkörper von anderen stickstoffhaltigen Körpern darin 1217 f.; Best. der Eiweißstoffe und der nicht eiweißartigen Stickstoffverbindungen 1218 f.

81: Bild. und Zers. der Kohlensäure 1002; Ursache der Wasserbewegung und geringeren Lufttension in transpirirenden, Sauerstoffausscheidung, Wirk. des Lichts 1003; Assimilation des Stickstoffs 1004; Zers. der Salpetersäure im Dunkeln, Protoplasma 1005 f.; Aldehyde in chlorophyllhaltigen 1006; Ablagerungen von kohlen. Calcium im Stamme dicotyler Holzgewächse, Phosphorescenz, Pilzcellulose 1007; Sumpfkrauter (Falasco), Grünfütter, Bastfasern, Pflanzenskelett 1008; Vork. mikroskopischer Krystalle 1009; Stickstoffverb. der Keimpflanzen, Vork. von Allantoïn 1012; Verbreitung des Hypoxanthins 1056; Wirk. des Regenwassers 1284; Anal. von Futterpflanzen 1285.

82: Einfluss der Fettkörper auf die Keimung, Wirk. metamerer Verb. 1142; Wirk., Verh. gegen Metalloxyde, Nachw. von Aldehyd unter den ersten Producten der Pflanzenassimilation, Verh. der Pflanzen gegen Kohlenoxyd 1143; Function der harzartigen Substanzen, die chemische Kraftquelle im lebenden Protoplasma 1144; Unters. der leicht oxydirbaren Verbindungen im Pflanzenkörper 1145; Gehalt an Ammoniak 1147 f.; Vork. von Allantoïn und Asparagin in Baumblättern 1148; aus Uruguay, Unters. 1166; Verh. pflanzlicher Stoffe gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234 f.; Best. der Eiweißstoffe und der nicht eiweißartigen Stickstoffverbindungen 1327; Aufnahme von Kohlenstoff aus dem Boden durch die Pflanzen 1420.

83: Vergleichung von Eiweiß aus lebendem Protoplasma mit dem aus abgestorbenem 1372 f.; Apparat zur Beobachtung und Messung der Sauerstoffausscheidung grüner Gewächse, Stauerstoffentwicklung von *Protococcus pluvialis* und *Protococcus palustris*, Einw. von Arsenverbindungen auf pflanzliches Protoplasma

1387; Verh. von vegetabilischen Geweben gegen Gase 1388 f.; Beitrag zur Chemie der sogenannten Zauberringe 1389; Einfluss von Eisensalzen und Phosphaten im Boden auf das Wachsthum der Pflanzen 1389 f.; eisenreiche Pflanzenaschen, Verh. des Amygdalins bei der Keimung, Vork. von Amygdalin in Pflanzen 1390; Stärkebildung aus Zucker 1391; Vork. von Rohr- und Invertzucker im Organismus von Pflanzen 1391 f.; Rolle des Kalks und der Magnesia 1392; Vork. und Bedeutung der Ameisensäure und Essigsäure in den Pflanzen 1392 f.; Lignification 1393; Aschengehalt von Baumblättern bei Wassercultur und von Baumblättern der Bodenpflanzen 1394 f.; Farbe und Assimilation, Chlorophyllfunction, Athmung der Pflanzen, Beziehungen zwischen der Vertheilung der Energie im Sonnenspectrum und dem Chlorophyll 1397; Untersuchung japanischer Pflanzen 1410 ff.; Vork. des Labfermentes in Pflanzen 1509; Nachw. von Titan in Pflanzenaschen 1560; Verh. gegen zinksulfat- und kochsalzhaltiges Wasser 1714; Extraction der Parfüms aus denselben 1762.

84: Unters. der Alkaloïde und Bitterstoffe in japanischen 1396; Untersuchung der Eiweißbild. in der grünen Pflanze 1411 f.; Reduction der Kohlensäure zu Ameisensäure, Schichtenbild., Reduction der Kohlensäure 1426; Unters. der chemischen Vorgänge in den Pflanzen 1427 ff.; Absorption des Lichts und Assimilation in den vegetabilischen Zellen, respiratorische Verbrennung 1429; Sauerstoffabscheidung in den Pflanzen 1429 f.; Pflanzenathmung 1430 f.; Athmung chlorophyllhaltiger Pflanzen, Einfluss des Lichts auf die Respiration chlorophyllfreier Gewebe, Vegetationsvorgänge, Vertheilung der stickstoffhaltigen mineralischen Substanzen, der Nitrate in den Pflanzen 1431; Salpeterbild. in den Pflanzen 1432; Beziehungen zwischen den Pflanzen und dem Stickstoff ihrer Nahrung 1432 f.; Ernährungsthätigkeit der Blätter 1433 f.; Darst. einer concentrirten Nährstofflösung für Vegetationsversuche, Unters. über die reducirende Wirk. der Samen und die Diastasebild. 1434;

Histochemie der Pflanzen 1434 ff.; Verbreitung des Mangans im Pflanzenreich, Amylase in Pflanzenblättern 1436; Giftwirkung des Arsens, Bleies, Zinks im Pflanzenorganismus 1436 f.; Einw. von Hydroxylaminsalzen auf Pflanzen 1437 f.; Einw. des schwefels. Eisens auf Pflanzen, Anw. von schwefels. Kupfer zur Vernichtung des Mehlihauses, Chlorophyll lebender Pflanzenzellen und Assimilation des Kohlenstoffs 1438; Unters. scharfer Pflanzenstoffe 1440 f.; Abscheidung von Blausäure aus Pflanzen 1443; Verwendung der Meerespflanzen 1454; Wirk. von hohem Druck auf die Fäulnis von Pflanzenaufgüssen 1525; Nitrification von Amiden und Albuminoiden des Pflanzenkörpers 1527; Unters. durch Einfluß von Fabrikgasen beschädigter Pflanzen 1694; Verh. von Zinksalzen gegen Pflanzen 1760 f.; Unters. der Beziehungen zwischen den Pflanzen und dem Stickstoff ihrer Nahrung 1765 f.; Verh. concentrirter Nährstofflösungen für Pflanzen 1769; Assimilation der Phosphorsäure durch die Pflanze 1770.

85: Vegetation 1786; Aufnahme von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft durch die Pflanzen 1786 f.; Aenderungen ihrer Respiration 1787 f.; Größe der in einer Pflanze enthaltenen Wasserstoffmenge, wesentliche chem. Elemente; Abgabe der Kohlensäure und Aufnahme von Sauerstoff im Dunkeln, Einfluß der Temperatur auf die Athmung 1788; Bild. der Eiweißkörper, Unters. der Carbonate in lebenden Pflanzen, Bedeutung des Gerbstoffs 1789; Säuregehalt der Pflanzensäfte, Methode zur Austrocknung 1790; Wirk. des Eisenoxyduls auf die Vegetation, Wirk. von Calciumphosphat 1791; Reduction der Nitrate 1791 f.; Keimung in mikrobienfreiem Boden 1792; Abscheidung des grünen Farbstoffs 1794; spectrokopische Unters. der Farbstoffe grüner Blätter 1796; Verh. gegen verschiedene Dünger 1797; Zus. der in den Blättern enthaltenen Gase, Vork. von Allantoïn, Asparagin, Hypoxanthin und Guanin 1798; Prüfung auf stickstoffhaltige Stoffwechselproducte 1798 f.; Spaltung und Umwandel. von Amygdalin

und Laurocerasin im Pflanzenorganismus 1799 ff.; Abscheid. von Carotin aus grünen Blättern 1801; Pflanzenscelette 1802; Nachw. von Methylalkohol in frischen Pflanzen 1804 f.; Vork. von Oxalsäure 1805; Verh. der Cellulose gegen Gummiferment 1809; Trennung des Proteïn- von Amidstickstoff 1850; Verlauf der Vegetation einer einjährigen Pflanze 1985 f.; Bedeutung der Absorptionskraft des Bodens für Wassergas, in Bezug auf Vegetation 2119; Aufnahme des Stickstoffs 2121; Pflanzenarten im Heu 2124.

86: Diffusion und Dampfspannung des sauren kohlen sauren Ammoniaks vom pflanzenphysiologischen Standpunkte aus 159 f.; Verh. des Formaldehyds in pflanzenphysiologischer Beziehung 1620; Einfluß der Vegetation auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1797 f.; Reduction der Kohlensäure durch den pflanzlichen Organismus 1801 f.; Ursache der Reduction der Kohlensäure durch die Zelle 1802; Stickstoffverlust während des Keimens und Wachsens 1802 f.; Sauerstoffabgabe im Mikrospectrum, Eiweißbildung, Protoplasmabildung, Unters. des Milchsafes 1803; Prüf. der Samen auf Eiweißkörper, Vork. von Glycobernsteinsäure, von Glycosiden, von Mangan 1804; Assimilation 1804 f.; Vork. und Bild. von Nitraten, von Oxalsäure, Albinismus, Pflanzenelemente 1805; Chemie des Chlorophylls 1805 ff.; Reduction der Kohlensäure 1807; Bildung und Zus. von Huminsubstanzen 1808; Bildung von Galactose 1809; Vork. von Cholesterin, von Lecithin in Samen 1811; quantitative Best. stickstoffhaltiger Pflanzenbestandtheile 1955; Nachw. von Zucker in pflanzlichen Geweben 1971 f.; Nützlichkeit der Mikroben des Bodens für das Wachstum 2096; Unters. der Assimilation und Athmung 2099; siehe auch Holz; siehe Vegetabilien.

Pflanzenalbumin, siehe Eiweiß.

Pflanzenalkaloide, **78:** Einwirkung der festen auf Aldehyde 615; siehe Alkaloide.

Pflanzenanalyse, **85:** Methodik der Pflanzenanalyse 1986.

Pflanzenaschen, **78:** Prüfung der Alkalien 1058.

- 82:** Best. von Kali und Natron 1283.
 Pflanzenaathmung, **82:** Untersuchung 1139.
85: Einfluß der Temperatur 1788.
 Pflanzenbasen, siehe Alkaloide.
 Pflanzencasein, **78:** Vork. 932.
 Pflanzencellulose, **79:** Acetylirung 833.
 Pflanzenextracte, **82:** Best. des aus Amidem abspaltbaren Ammoniak 1808.
83: Best. des Ammoniak bei Gegenwart von Asparagin oder Glutamin 1608 f.; Best. des aus Amidem abspaltbaren Ammoniak 1609 f.; Nachw. von Asparagin und Glutamin 1610 f.
84: Best. der Amide in Pflanzenextracten 1628 f.; Ammoniakbest. in Pflanzenextracten 1629.
 Pflanzenfarben, **85:** Zerstörung durch Kalium-Antimonoxalat 2213.
 Pflanzenfarbstoffe, **83:** Nachw. rother 1837.
85: Unters. rother 1808, 2152 f.; siehe Farbstoffe.
 Pflanzenfaser, **77:** Eig., Anw. 1221.
78: Bleichung, Bearbeitung, Carbonisiren 1173 f.; Conservirung von Eisenbahnschwellen und Hölzern, Papierfabrikation, Best. von Stärke und Farbstoff im Papier, Best. der Mineralsubstanzen im Papier, Leimen des Papiers 1174; Celluloid, Bleistiftfixirpapier, Trennung von Thierfaser 1175.
83: Unters. 1838.
84: Befestigung von Persulfocyan auf Pflanzenfasern 1847.
85: Bleicherei 2204.
86: Nachw., Unterscheidung von thierischer Faser 2172.
 Pflanzenfermente, **77:** Vork., Darst. 1028.
 Pflanzenfibrin, **81:** Verbrennungswärme 993.
 Pflanzenfibrin, rohes (Kleber), **80:** Verhalten gegen Rhodanate 2100 f.
 Pflanzenfresser, **79:** Unterschied vom Fleischfresser 981.
83: Unters. der Gase des Verdauungsschlauches 1482; Vork. von Acetaldehyd und Fettsäuren im Verdauungskanaile 1502.
 Pflanzengewebe, **85:** Gehalt an Gummiferment 1871.
 Pflanzenleben, **85:** Definition 1868.
 Pflanzenmyosin, **80:** Vork. 1040.
 Pflanzennahrung (Dünger), **81:** Anal. 1297.
 Pflanzenphysiologie, **78:** Beziehungen zur Chemie 939.
79: Arbeiten aus dem Jahre 1878 881.
 Pflanzen-Proteinkörper, **84:** Unters. über die Lösl. 1419.
 Pflanzensäfte, **83:** Best. des Ammoniak bei Gegenwart von Asparagin oder Glutamin 1608 f.; Nachw. von Asparagin und Glutamin 1610 f.; Scheid. zuckerhaltiger durch Strontiumaccharat 1734.
84: Best. der Säuren in Pflanzensäften 1629.
85: Untersuchung des Säuregehalts 1790 f.; Best. der Amide in Pflanzensäften 1950.
 Pflanzensäuren, **78:** Best. 972 f., 975.
 Pflanzenschleim, **78:** Verh. 922; Vork. 971.
85: Bild. aus Cellulose durch das Gummiferment 1869.
 Pflanzestoffe, **84:** Methoden der Anal. 1656 f.
86: Best. des Stickstoffs nach Kjeldahl 1954.
 Pflanzentalg, **77:** Vork. in *Vateria indica*, Eig. 954.
78: der *Vateria indica* 978.
 Pflanzenverzerrungen, **80:** durch Pyrolusit, Unters. 1488.
 Pflanzenwachs (japanisches), **80:** Nachw. im Bienenwachs 1230.
 Pflanzenzellen, **82:** Unters. der Sauerstoffausscheidung im Mikrospectrum 1139.
 Pflaumen, **86:** Vork. von Glyoxylsäure in unreifen 1804.
 Phacozymase, **80:** Vork. 1036.
 Phänomen von Kerr, **85:** theoretische Erklärung 345.
 Phänomen, Hall'sches, **86:** Vork. bei Wismuth 256, in Diëlektrici 256 f.
 Phänomen, Peltier'sches, **86:** Auftreten in Flüssigkeiten 255, in Salzlösungen 255 f.; Gröfse des Peltier'schen Effects bei verschiedenen Temperaturen 256.
 Phaeochlorophyll, **84:** Bezeichnung der Chlorophyllfarbstoffe als Phaeochlorophyll 1439.
 α -Phaeochlorophyll, **83:** Darst. aus Chlorophyll 1398.
 β -Phaeochlorophyll, **83:** Darst. aus Chlorophyll 1398; Eig. 1398 f.; Zus. Verh. beim Erhitzen mit Barytwasser

- oder beim Schmelzen mit Aetznatron, optisches Verh. 1399.
- γ*-Phaeochlorophyll, **83**: Darst. aus Chlorophyll 1398.
- Phaeoretin, **78**: Verh., Best. 966.
- Phakolith, **77**: Anal. 1328.
- 78**: Krystallf. 1256.
- 84**: Vork. 1975; Formel 1976.
- Pharmakolith, **80**: Unters. 1430.
- Phaseolus, siehe Bohne, weisse.
- Phaseolus multiflorus, **83**: Culturversuche zur Aufklärung der Rolle des Kalks und der Magnesia 1392.
- Phellandren (Terpen $C_{10}H_{16}$), **83**: Darst. aus dem ätherischen Oele der Samen von Phellandrium aquaticum, Eig., Verh. 1424.
- 84**: Untersuchung, Additionsproduct mit salpetriger Säure, Umwandl. in die Säure $C_{10}H_{17}N_3O_4$ 584.
- 85**: Unters. 698 ff.; Schmelzp. des Additionsproductes mit Salpetrigsäureanhydrid 699.
- Phellandrendiamin, **85**: Darst., Eig. 699; Zus. des Chloroplatinats 699 f.; Bild. des Chlorhydrates 700.
- Phellandrium aquaticum, **83**: Unters. des ätherischen Oeles der Samen 1424 f.
- Phellonsäure, **84**: Nachw. im Korkextract, Eig., Verh. 1462.
- Phenacetin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 666 f.
- Phenacetolin, **81**: Darst., Anw. als Indicator 1156.
- 82**: Anw. beim Titiren 1256 f., in der Alkalimetrie 1400.
- 83**: Empfindlichkeit als Indicator 1515, 1518; Verh. bei der Titrierung von schwefliger. Natrium, Anw. zur Best. von Schwefelnatrium 1516, als Indicator in der Alkalimetrie 1517; Nichtanwendbarkeit als Indicator bei der Titrierung von schwefliger Säure 1536; Anw. bei der Titrierung ammoniakalischer Flüssigkeiten 1538, als Indicator bei der Anal. der Superphosphate 1545.
- 84**: Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verh. gegen Phenol 1546.
- 85**: Anw. als Indicator 1887.
- Phenacetursäure, **79**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure 978.
- 83**: Bild. im Thierkörper, Zus. 1471; Bild. aus Phenylacetonitril im Thierkörper 1473.
- 84**: Vork. im Pferdeharn 1505.
- 85**: Vork. im Harn 1840 f.
- Phenacyl, **83**: Bezeichnung für die Gruppe $C_6H_5COCH_2$ 982.
- Phenacyläthylanilid, **83**: Darst. 982 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure 983.
- Phenacylanilid, **85**: Anw. zur Darst. von Diphenyldiisindol 680.
- Phenacylbromid, **83**: Bezeichnung für die Verb. $C_6H_5COCH_2Br$ 982.
- 86**: Einw. auf Dimethylanilindibromhydrat 817.
- (3, 1)-Phenäthoxyisochinolin, **86**: Verhalten gegen Salzsäure 921.
- p-Phenäthyl-p-äthylmesatin, **84**: Darstellung, Umwandl. in Aethylsatin 721.
- Phenäthylamin (Phenyläthylamin), **85**: Darst., Eig., Verhalten 1319.
- 86**: Derivate 854 f.; siehe p-Amidoäthylbenzol.
- o-Phenäthylsenföhl, **84**: Bild. 717; Eig., Verh. 719.
- Phenakit, **80**: Unters. 1441.
- 81**: Phosphoreszenz 131; Vork., Krystallf. 1381.
- 82**: Vork. in Colorado 1543; Fundort, Krystallf. 1549.
- 83**: thermoelektrische Eig. 198.
- 86**: Vorkommen, Krystallform 2267 f.
- Phenakonsäure, **84**: Bild. aus Trichlorphenomalsäure 1142; Identität mit Fumarsäure 1143.
- Phenamylamin, **82**: Identität mit Amidoamylbenzol 545.
- Phenanthren, **77**: Bild. aus Terpeninöl 377; Darst. 653.
- 78**: Strukturformel 397; Vork. im Rohanthracen 398; Halogenderivate 421 f.; Const. 670; Nachw. eines Fluorengehaltes 1073; Gewg. 1172.
- 79**: Lösl. 77; Vork. 318; Verh., Const. 379, 381; Nitiren desselben 397 f.; Verh. gegen Wismuth- und Antimontrichlorid 1063, 1070.
- 80**: Bild. 462 f., 894; Const. 463 f., 466 f.; Verh. gegen Schwefelsäure, gegen Pyroschwefelsäure 932.
- 81**: Molekularvolum 43; Absorptionsspectrum 127; Const. 352; Bild. 368; Vork. 1251.
- 82**: Synthese aus o-Brombenzylbromid 432; Darst. aus Codein und Codäthylin 1101.
- 83**: Verh. gegen Antimonchlorid 465.
- 84**: Vork. von Phenolen der

- Phenanthrenreihe im Steinkohlentheer 1010.
- 85:** Synthese mittelst Aluminiumchlorid 584; Verh. gegen Phosgen 1553 f.
- 86:** Verbrennungs- und Bildungswärme 225; Darst. 552.
- Phenanthren (Roh-), **79:** Bestandth., Verarbeitung 585 f.
- Phenanthren - Acetonchin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 789; siehe Phenanthrenchinacetone.
- Phenanthren - Acetonchinimid, **82:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 789.
- Phenanthrenäthylhydrochinon, **80:** Bild., Const., Eig., Verh. 739.
- Phenanthrenazotid, **80:** Zus., Bild. 736; Eig., Lösl. 737.
- Phenanthren - Benzalchin, **80:** Bild., Const. 737; Eig., Verh. 738.
- Phenanthrencarbonsäure, **77:** Darst., Eig., Salze 809.
- α -Phenanthrencarbonsäure, **80:** Schmelzp., Eig., Salze 893; Const. 894.
- β -Phenanthrencarbonsäure, **80:** Bild., Zus., Eig., Salze 893; Verh., Const. 894.
- α -Phenanthrencarbons. Baryum, **80:** Zus., Lösl. 893.
- β -Phenanthrencarbons. Baryum, **80:** Zus., Lösl. 893.
- α -Phenanthrencarbons. Natrium, **80:** Zus., Lösl. 893.
- β -Phenanthrencarbons. Natrium, **80:** Zus., Lösl. 893.
- Phenanthrenchinacetone, **83:** Const. 1011.
- Phenanthrenchinimidacetone, **83:** Const. 1011.
- Phenanthrenchinolin, **81:** wahrscheinliche Bild. 931.
- Phenanthrenchinon, **77:** Darst., Verh. gegen Natriumamalgam 653; Verh. gegen Alkali 804.
- 78:** Darst. 423; Verhalten gegen Salpetersäure 424; Darst., Oxydation 637, 670.
- 79:** Verh. gegen Amine 578 f.; Verh. gegen Ammoniak, gegen Methylamin (Chlorhydrat, Nitrat, Sulfat, Oxalat) 579 f.; Verh. gegen Ammoniak 581, 587; Darst., Umwandl. 585 f.; Verhalten gegen Zinkmethyl 587.
- 80:** sp. G. 15; Nitration und Oxydation 465; Const. 466; Verh. gegen Ammoniak 735 f., gegen Benzaldehyd 737, gegen Zinkäthyl 739; Bild. 894.
- 81:** Bild. 364; Verh. gegen Benzaldehyd, Cuminaldehyd, Furfural, Acetaldehyd, sowie Salicylaldehyd 653.
- 82:** Verh. gegen Aldehyde in Gegenwart von Ammoniak 787 f., gegen Aceton in Gegenwart von Ammoniak 789.
- 83:** Verh. gegen Antimonchlorid 465; Einw. auf Thiophen, auf Methylthiophen 852; Verh. gegen erhitztes Bleioxyd 988, gegen Hydroxylamin 989, gegen alkoholisches Cyankalium 991, gegen Nitrile 993, gegen Phenylhydrazin 1002, gegen Aceton 1011; Einw. auf Acetessigäther 1011; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1012, gegen Phosphortrichlorid 1013.
- 84:** Verh. gegen Pyrrol 626; Condensationsproducte mit Aceton, Unters. 1070 f.; Condensationsproducte mit Thiotolen, mit Thiophen 1071; Umwandl. in Diphenylentoluchinoxalin 1384.
- 85:** thermische Wirk. auf Alkalien 172; Verh. gegen Cyanwasserstoffsäure 585 f.; Einw. auf Naphtylendiamin 1043; Verh. gegen synthetisches Thioxen 1202; Anw. zur Erk. von o-Diaminen 1955; Farbenreaction 1958.
- 86:** Verh. gegen Guanidin 551, gegen Äthylendiamin 689 f.; Farbenreactionen mit Pyrrol und Indol 723; Einw. auf o-Naphtylendiaminmonosulfosäure 1120, auf Diamidonaphthalinsulfosäure 1582; Verhalten gegen Phosphortrichlorid 1608, gegen das Licht 1659; Einw. auf 1, 2, 4-Triamidobenzol 2196.
- Phenanthrenchinoncarbonsäure, **77:** Darst., Eig. 810.
- Phenanthrenchinonindiguanyl, **86:** Darstellung, Eig., Chlorhydrat 551 f.
- Phenanthrenchinonhydrocyanid, **83:** Zus., Darst., Eig., Verh. gegen alkoholische Salzsäure 992.
- Phenanthrenchinonimid, **77:** Darst., Eig. 653.
- 79:** Zus., Bild., Schmelzp., Verhalten 579; Verhalten gegen Natronkalk 586.
- Phenanthrenchinon-Phenylhydrazin, **83:** Zus., Eig., Schmelzp. 1002.
- Phenanthrendibromür, **78:** Reduction durch Cyankalium 424.

- Phenanthrendiimid, **80**: Zus., wahrscheinliches Vork. 736.
- Phenanthrendisulfosäure, **80**: Darst., Eig., Salze 932.
- Phenanthrendisulfos. Baryum, **80**: Eig. 932.
- Phenanthrendisulfos. Kalium, **80**: Eig. 932.
- Phenanthrendisulfos. Silber, **80**: Eig. 932.
- Phenanthrenhydrochinon, **86**: Bild. mittelst des Sonnenlichtes 1659.
- Phenanthren- α -Monochlordinitrobenzol, **78**: Darst., Eig., Schmelzp. 433.
- Phenanthrenmonosulfos. Natrium, **78**: Oxydation 670.
- Phenanthrennaphthochinoxalin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1043.
- Phenanthrensulfonresorcin, **80**: Bild., Zus., Lösl., Verhalten gegen Brom, Rosanilinsalz 649 f.
- 84**: Bild. von Resorcinäther bei der Darst. von Phenanthrensulfonresorcin 982.
- Phenanthrensulfosäure, **80**: Darst., Eig., Salze 932.
- Phenanthrensulfos. Baryum, **80**: Zus. 932.
- Phenanthrensulfos. Blei, **80**: Zus. 932.
- Phenanthrensulfos. Calcium, **80**: Darstellung einer isomeren Sulfosäure aus der Mutterlauge 893.
- Phenanthrol, **77**: Darst., Eig., Verh., Acetylderivat 585.
- Phenanthrol, **80**: Bild., Verhalten 932.
- Phenanthrolazoxylsulfosäure, **81**: Darst. 490.
- Phenanthrolchinon, **85**: Bild. eines isomeren 1673 f.
- Phenanthrolin, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Siedep. 525; Verb. mit Jodmethyl 526; Verh. gegen Brom 526 f., bei der Reduction und Oxydation 527; Const. 530.
- 84**: Bildung aus β -Amidochinolin 791.
- Phenanthrolin, **83**: Bildung, Zus. 1316.
- Phenanthrolin (Pseudophenanthrolin), **83**: Darst., Eig., Verh. 744; Derivate 744 ff.; Oxydation 746.
- 86**: Darst., 895 f.
- Phenanthrolindibromid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Zers. 526 f.
- Phenanthrolinhydrat, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 525.
- p-Phenanthrolinhydrat, **86**: Bildung 896.
- Phenanthrolin-Jodmethyl, **82**: Darst., Eig., Lösl., Verb. mit Wasser 526.
- Phenanthrolinmonocarbonsäure, **84**: Darst. durch Oxydation von Methylphenanthrolin, Eig., Verh., Zers., Schmelzp. 793.
- Phenanthrolinmonocarbons. Calcium, **84**: Darst., Eig., Verh. 793.
- Phenanthrolintribromid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 526.
- Phenanthron, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 1012.
- Phenanthroxylacetessigäther, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Brom und Wasser, Verh. gegen Phosphor und Jodwasserstoffsäure, gegen Kalilauge 1011, bei der Oxydation 1012.
- β -Phenanthroxylisocrotonsäureäther, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1011.
- Phenaphthacridin, **85**: Const. 936.
- p-Phenacprylamin (p-Amidocaprylbenzol), **85**: Darst., Eig., Salze 921 f.
- Phenazin (Azophenylen), **86**: Darst., Eig., Derivate 1066 f.; Bild. 1067.
- Phenazine, **86**: Bild. 1072.
- Phenyltribenzoësäure, **78**: Darst., Eig. 322; Verh. 323.
- Phenyltribenzoës. Silber, **78**: Zus. 323.
- m-Phenetidin, **85**: Darst. 1244 f.; Eig., Salze 1245.
- m-Phenetidinazo- β -naphtholsulfosäure, **85**: Darst., Eig. 1246.
- Phenetol, **77**: Bild. 545.
- 81**: Bild. 390; Derivate 535.
- 83**: Molekulargewicht 64; Darst. 893; Verh. gegen Chromoxychlorid 966; Umwandlung im Thierkörper 1289 f.
- 84**: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Bild. aus schwefels. Diazobenzol 797.
- 85**: Reaction mit aromatischen Cyanaten 589; Verh. gegen Phenylcyanat 590; siehe Phenol-Aethyläther.
- p-Phenetolazo-p-kresol, **84**: Darst., Eig., Verh. 802.
- p-Phenetolazoresorcin, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 802.
- o-Phenetolecyanamid, siehe o-Aethoxyphenylecyanamid.
- p-Phenetolecyanamid, **84**: versuchte Darst. der Natrium- Silbersalz

- 678; siehe p-Aethoxyphenylcyanamid.
- o-Phenetolcyanamidnatrium, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 978.
- o-Phenetolcyanamidsilber, **84**: Darst., Eig., Verh. 978.
- Phenetole, **86**: Bild. aus den Diazoverbb. der Kohlenwasserstoffe 1041.
- Phenochinon, **79**: Synthese 583; Formel 585.
- Phengit, **79**: Anal. 1218.
- Phenisobutylamin (Amidoisobutylbenzol), **84**: Const., Derivate 731 bis 734.
- Phenisobutylcyanür, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Isobutylbenzoesäure 732.
- Phenisobutylsenfö, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Phenisobutylcyanür 732.
- Phenmethacylbromid, **83**: Bezeichnung für die Verb. $\text{CH}_3\text{COCHBrC}_6\text{H}_5$, 982.
- Phenochinon, **80**: Darst. 657.
- p-Phenocetylamin, siehe p-Monoamidooctylbenzol.
- Phenoglucin, **80**: Bild., Schmelzp., Verh. 658.
- Phenol (Benzophenol, Phenylalkohol, Carbonsäure), **77**: Verhalten gegen Chromylchlorid 326; Verh. gegen Jodwasserstoff 371; Verhalten gegen kohlen. Kali 544, gegen Glühhitze 545; Verh. gegen Chromylchlorid 643; Bild. aus Eiweiß 914; Vork. im Harn 971; Verh. im Thierkörper 973; Bild. aus Fibrin 1023; Nachw. 1081; Bild. aus Melasse 1191; Verh. gegen kohlen. Ammon 1236.
- 78**: Neutralisationswärme durch Natron 96; elektrische Leitung 149; Verh. gegen Nitrosylsilber 327; Bild. 384; Aetherbild., Darst. 538; Verh. gegen Pentabromresorcin 560, gegen schmelzendes Kali 588; Verh. eines Gemenges mit Paraaldehyd gegen Zinntetrachlorid 591; Darst. eines Farbstoffes 631; Oxydation 767; Bild. von $\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{O}_7$, 955; Vork. zweier phenolartiger Körper 981 f.; Verh. im Thierkörper 989 f.; Ausscheidung durch den Harn 991; Vork. 1003; Bild. bei der Fäulnis von Eiweißkörpern 1030; Nachw. im Kreosot 1069; Nachw., Vork. in Nahrungsmitteln, Untersch. von Kreosot, Titrierung 1078 f.; Untersch. von Krebssäure und Kreosot 1079; Reinigung 1170; Gewg. 1172 f.; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183.
- 79**: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45; Verh. gegen Aetznatron 508 f.; Verh. gegen Chlorzink 509, gegen Benzotrichlorid 509 f.; Verh. gegen Brom 510 f.; Bild. 674 f., 873, 874; Bild. im Thierkörper und bei der Fäulnis 975; Verh. im Thierkörper 975 f.; antiseptische Wirk. 1020.
- 80**: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Verh. gegen Cyanamid 416, gegen Chlorkalk 623; Nitrierung 625; Verh. gegen Oxalsäure und Phenolsulfosäure 668; Bildung 757; Verh. gegen Ammoniumcarbonat 835; $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}$ aus santonger und isosantoniger Säure 895; Bild. aus Benzol 1094; Vork. im Haushalte des Thierkörpers 1105; Vork. im Harn 1115; antiseptische Wirk. 1132; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178, gegen ammoniakalische Kupferlösung 1211.
- 81**: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbildung 20; Molekularvolum 43; übersättigte Lösung 73; Brechungsvermögen 110; Verhalten gegen Untersalpetersäure 315; Bildung aus Benzol 352; Verh. gegen Chlorzink-Anilin und p-Toluidin 455; Verh. gegen Essigsäure 525; Nichtbildung aus Benzol 534; Darst. von reinem 535; Verh. gegen Alkohole (Homologe) 587; Vork. im Harn 1051; Bild. im Thierkörper 1054; Verh. gegen Bakterien 1143; Resorption, Best. im Harn 1203; Verh. gegen Brom 1203 f.; quantitative, volumetrische Best. 1204; Nachw. in Gegenwart von Thymol, Reactionen 1205; Nachw. im Harn 1229.
- 82**: Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163 f.; Verh. gegen Acetamid 472, gegen Anilin 568; Reaction mit Bromwasser 594; Verh. gegen m-Toluidin und salpetrige. Kalium 595, gegen p-Amidoazobenzol und Eisessig 596, gegen Alkohole bei Gegenwart von Chlorzink 661 f., gegen Ameisensäure und Chlorzink 664 f., gegen Oxalsäure und Phosphoroxchlorid 666, gegen Essigsäureanhydrid und Chlorzink 666 f., gegen Phosphoroxchlorid und Benzoesäure, Bernsteinsäure 669; Verb. mit Schwefigsäure mit Kohlensäure 671; Verh. gegen unterchlorige. Natrium 671 f., gegen Isobutylalkohol und Chlormagnesium 711, gegen Hydroxylamin 758, gegen Bromacetophenon 763, gegen Anilin

mologe 778, gegen Acetmonoxid 804, gegen Phosphoroxymonoxid 1048, bei der Stärkegährung antiseptische Eig. 1240, 1241; kritische Best. 1310; Nachw. des Gehaltes an organischen Säuren 1310; Unters. der antiseptischen Wirkung 133 f.; desinficirende Wirkung 133 f.; Combination mit Diazoazobenzol 138; Verb. gegen Nitrobenzol 138; gegen Bernsteinsäure 1494 f.; Temperaturniedrigung beim Sieden in Wasser 84; Lösung in Wasser 130; Siedep., Dampfspannung 130; optisches Verh. 196; Verb. mit Goldchlorid 336, gegen Chloroform 466, gegen Diazodinitrophenol 466; Hydrazinverb. 799 f.; Ursache der Färbung des reinen, Oxydation durch übermangans. Kalium, gegen Phosphorsulfid 875; gegen Anilin 876, gegen untere. Natrium 897 f., gegen Allylchlorid 932; Gegenwart von Zink 932; Verb. mit Oxalsäure 943; gegen Salicylaldehyd, Schwefelwasserstoff und Eisessig 967; Einw. auf Oxalsäure 1118; Bild. bei der Destillation von fluorbenzoes. Calciumsalz und beim Erhitzen von Benzolsulfos. Kalium mit Salzsäure 299; Einw. auf Chinolin 1312; Wirkung aus Benzol im Organismus 1312; Einfluß auf die Pest-Bacillen 1511; Nachw. von Salzsäure in phenolhaltiges Kienholz 1593; Verb. durch Salpetersäure-Aethyl-Verh. im Buchentheerkreosot 1593; Vertheilung des in desinficirenden Elementen enthaltenen durch Destillation 1722; Anw. zum Auswaschen der Gährbottiche 1738.

Bestimmung des Molekulargewichts 84; Wärmeentwicklung beim Lösen in Wasser 200; sp. W. beim Lösen in Wasser 201; Löslichkeit, Neutralisationswärme 225; Elektrolyse von Phenollösungen mit Platin- und Platinelektroden 269; Verb. gegen Bromwasserstoff-Salure 469; Einw. auf Diazobenzol 469; Verb. gegen p-Diazophenol 469; Verb. gegen Diamidodimethylmethan 821; Einw. auf Salicylaldehyd 955 f.; Darst. farbiger Verbindungen mit aromatischen Aldehyden 958; Einw. auf p-Oxybenzoesäure 957 f.; Verb. gegen p-Toluidin

963 f.; Einw. auf o-Pyridindicarbonsäure 1183, von Phenol und Schwefelsäure auf Hippursäure 1206 f.; Nachw. in *Pinus silvestris* 1461; Bedeutung seiner Hydroxylgruppe für seine Giftigkeit 1508; Bild. bei der Eiweißfäulnis 1522; antiseptische Wirk. 1525; Bild. bei der Zers. von Fibrin 1584; Verb. gegen die Tyrotox-Bacterie 1585, gegen Lactmus, Rosolsäure, Methylorange, Phenacetolin, Phenolphthalein bei der Titrirung 1545; Anw. als Reagens auf salpetrige Säure und Salpetersäure 1571; Best. 1622; Best. im Kreosotöl, Reaction auf Phenol 1622; Vork. höherer homologer Phenole des Kreosots im liquid carbolic 1880; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1674; Verb. mit Oxalsäure, Einw. auf Malonsäure 1881.

85: Unters. der Umsetzung mit Chromsäure, Verb. gegen Natriumphosphat 10; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; thermischer Werth des Phenolhydroxyls 187; Verbrennungswärme 184; elektrische Leitungsfähigkeit 290; Bildung aus Benzol, Verb. gegen Wasserstoffhyperoxyd 378; Verb. gegen Phenylcyanat 590 ff., gegen Phenylisocyanat 592, gegen Cyanurchlorid 601, gegen Mononitrobenzol in alkalischer Lösung 1220, gegen Wasserstoffhyperoxyd 1221 f., gegen Alkali und Bromoform 1272; Einw. auf Maleinsäure 1276, auf Glucovanillinalkohol 1310; Verb. gegen Phenylglyoxylsäure, gegen Brenztraubensäure, gegen Isatin 1323; Unters. des Reactionsproductes zwischen Phenol, Hippursäure und Schwefelsäure 1470; Einw. auf Äthylkohlen-, auf phenylkohlen. Natrium 1475, auf Aluminiumchlorid 1612 f.; Condensation mit Eisessig und Ohlorzink 1640; Anw. zum Nachw. von Nitraten und Nitriten 1910; Titration mittelst Brom 1957; Anw. zur Darst. eines gelben Azofarbstoffs 2237.

86: Verbrennungswärme 224; Verbrennungs- und Bildungswärme 225; Elektrolyse 280; Einwirkung auf Diphenylendicyanat, auf Toluylendisocyanat 530; Neutralisationswärme 634; Umwandlung in Anilin und Diphenylamin mittelst Chlorzinkammoniak und andere Ammonsalze 634 f.; Anw. zur Darstellung eines

- dunkelblauen Farbstoffs **836**; Verh. gegen Benzaldehyd **1282**; Verh. seiner gemischten Kohlensäureester beim Erhitzen **1223**; Einw. auf Asparagin **1345**, auf Asparaginsäure **1346**; Anw. zur Darst. von Farbstoffen **1587**; Verh. gegen Acetaldehyd **1625**; Bildung aus Eiweiß **1794**; Titrirung **1897**; Farbenreactionen mit seltenen Mineralsäuren **1899 f.**; Anwendung bei der Stickstoffbest. in Nitraten **1914**; Einwirkung auf Diazobenzolsulfosäure **1916**; Titrirung **1961 f.**; Nachw. im Organismus **1962 f.**; Einw. auf die Nitrification und Denitrification **2095**; desinficirende Wirk. **2114**; Vork. im Hochofentheer **2170**; Einw. auf Dianisidine **2200 f.**; Anw. mit Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen **2210**; siehe auch Carbonsäure.
- Phenol, rohes, siehe Carbonsäure.
- Phenol, zweiatomiges, **77**: Darstellung aus Xylol, Eig., Verh. **567**.
- Phenol $C_6H_5S(OH, NO_2)$, **84**: Darst., Eig. **1184**.
- Phenoläther, **80**: Verh. im Thierkörper **1109**.
- 81**: Derivate **539**.
- 83**: Untersuchung, nitrirte, Untersuchung **884**.
- 84**: Darst. aus schwefels. Diazoverbb. **798**.
- 85**: Verh. gegen Phenylcyanat **590**; Bild. bei der Einw. von Alkohol auf Diazoverbb. **1032**; Darst. von Phenoläthern der Phosphorsäure **1228 f.**
- Phenolaldehyde, **85**: Neutralisationswärmen **167**.
- Phenolalkohole, **85**: Neutralisationswärmen **167**.
- Phenol-Aluminiumchlorür, **85**: Darst. **1612 f.**; Eig., Verh. **1613**.
- Phenol-azo-acetyl-m-amidobenzol, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. **584**.
- Phenol-azo-acetylamidotoluol, **82**: Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Verh. **582**.
- Phenol-azo-amidobenzol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. **584**.
- Phenol-azo-p-amidotoluol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Const., Ueberführung in Toluol-disazophenol **582 f.**
- 84**: Verh. gegen concentrirte Salzsäure **842**.
- Phenol-p-azobenzolazodimethylanilin, **84**: Darst., Eig., Verh. **824**.
- Phenol-p-azobenzol-azo- α -naphtalin-Azophenol, **83**: Zus., Eig. **782**.
- Phenolazobenzolazophenol, **85**: Darst. **1053**; Eig., Verh. **1053 f.**
- Phenolazo- β -naphtalin, **84**: Darst., Eig., Verh. **964 f.**
- Phenolazo- β -naphtalintrisulfosäure, **84**: Darst. **965**.
- Phenolazo- β -naphtalintrisulfos. Calcium, **84**: Eig. **965**.
- Phenolbenzoesäureäther, siehe Benzoesäure-Phenyläther.
- Phenolblau, **81**: Darst., Eigenschaften **1333**.
- 83**: Bezeichnung als ein „Indoanil“ **838**.
- 85**: Darst., Eig., Bildungsweise **1280 f.**
- Phenol-m-brombenzoat, **79**: Krystallf. **676**.
- 80**: Krystallf. **375 f.**
- Phenolbromphenyläther, **81**: Darst., Eig. **483**.
- Phenolcinchonidinsulfat, **77**: Zus. **888**.
- Phenolderivate, **78**: thermochemisches Verh. **96**.
- Phenoldiazobenzol, **80**: Identität mit Oxyazobenzol **573**.
- Phenoldicarbonsäure, **77**: Bild. **751**; Darst. **784**.
- o-Phenoldicarbonsäure (α -Phenoldicarbonsäure, α -Oxyisophtalsäure), **78**: Darst., Formel **782**; Bild. **792**; siehe α -Oxyisophtalsäure.
- α -Phenoldicarbonsäure, **79**: Bild. **682**.
- β -Phenoldicarbonsäure, **78**: vermuthliche Bild., Nachw., Nichtbild. **804**.
- Phenoldicarbonsäuren, **77**: isomere, Bild. **547**; (α - und β -), Darst., Eig. **778**.
- Phenoldidiazobenzol, **80**: Identität mit Diamidophenol **849**; siehe Phenoldiazobenzol.
- Phenoldisazobenzol, **82**: muthmaßliche Bild. **601**.
- Phenoldisulfosäure, **78**: Verh. gegen Brom **545**.
- Phenoldisulfosäure, höher gebromte, **78**: Nichtbild. **847 f.**
- β -Phenoldisulfosäure, **79**: Eig., Verh. **749**.
- 83**: Umwandl. in Dioxybenzolmonosulfosäure **1251**.
- Phenoldisulfos. Baryum, **85**: Krystallform **1597**.
- β -Phenoldisulfos. Baryum, **79**: Zus., Verh. **749**.
- β -Phenoldisulfos. Blei, **79**: Zus., Verh. **749**.
- Phenoldisulfos. Kalium, **78**: Verh. gegen Brom **544**, **847 f.**

84: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1889.

Phenoldisulfos. Kalium, **79:** Verh. gegen Kalihydrat 750.

Phenoldisulfos. Kalium, **79:** Bildung, Verh. 749.

henole, **77:** Verh. mit Phtalsäure 544; substituirte, Synthese 545.

78: Verh. gegen Diazosulfosäuren 483; Aetherschwefelsäuren 538 f.; Verh. gegen Jod 590 f.

80: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 614 f., gegen Disulfosäuren 615, gegen Chlorzink mit Basen gemischt 622 f., gegen kohlen. Ammonium 835 f.; flüchtige, des Menschenharns 1115.

81: Darst. von Azofarbstoffen 490; Aetherificirung 518 bis 521; neue Aether 521 bis 524; Verh. gegen Fettsäuren 524; Verh. gegen Salicylsäure 529; Äthylenäther 535 bis 539; Verh. gegen Nitrosodimethylanilin 571.

82: Umwandl. in Amine 662 ff.; Darst. homologer 711; Bild. im Thierkörper, Vorkommen im Harn 1213 f., 1215; Verh. gegen Methylalkohol und Chlorzink 1487.

83: Verh. gegen Benzotrichlorid 694; Verbb. mit Aminen 875 f.; Umwandl. in Nitrile 877; Halogenderivate 896 f.; Methyilirung durch flüssiges Methylchlorid 924 f.; Verh. der Mischung mit aromatischen Aldehyden gegen verdünnte Säuren 967; Condensation mit Brenztraubensäure 1050 ff.; Einw. auf Acetessigäther, Methylacetessigäther, Benzoylessigäther 1065 bis 1068, auf aromatische Oxyssäuren 1118 bis 1122; Verhalten von Phenolen der Benzolreihe, der α -Naphtolreihe und der β -Naphtolreihe gegen β -naphtylaminsulfos. Salze 1293; Kieselsäureäther, Verh. gegen Siliciumtetrachlorid 1299 f.; Verh. gegen Phosphoroxychlorid (Darst. von Phosphorsäure - Phenolestern) 1303 ff.; Bild. aus Naphtenen 1759; Umwandl. in Nitrosophenole 1772 f.; Farbstoffbild. mit xanthogens. Alkali 1795; Umwandl. in rothe Farbstoffe 1799; Condensation mit Aldehyden, mit Alkoholen 1801.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Molekularvolum 63; elektrische Leitungsfähigkeit 254; Einw. auf Diazoverbb. 798 f., auf

Diazokörper 799 bis 804; Verh. gegen Diazoverbb. 815; Einw. auf Acetessigäther, Unters. der Derivate 958 bis 962; Auffassung derselben als substituirte Cumarine oder Oxycumarine 958; Umwandl. in Amine 963 f.; Verh. gegen Diazo- β -naphtalinchlorid, Unters. 964 f.; Unters. der Halogenderivate von Phenolen 965, der hochsiedenden aus dem Steinkohlentheer 1010; Einw. auf o-Monosulfobenzoesäure und -imid, auf Nitro-o- und Brom-o-sulfobenzoesäure 1021; Verh. gegen Fumarsäure 1022; beim Erhitzen aromatischer Säuren mit Phenolen entstehende Farbstoffe, Unters. 1194 f.; Einw. auf Aepfelsäure 1249 ff., 1251 f.; Vork. im Theer 1815; Unters. von Handelsphenolen 1830; Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 1875; Einw. auf Amidonaphtalindisulfosäuren 1877; Combination mit den Sulfosäuren des Benzidins 1880; Verh. gegen Nitrobenzol, Weselky's Reagens, Liebermann's Reagens (Nitrosylschwefelsäure) 1885.

85: Schmelzw., sp. W., Neutralisationswärme der gebromten Phenole 165; Neutralisationswärmen der mehrwerthigen 166; thermische Wirk. gegen Alkalien 167 ff.; thermische Unters. 171 f.; Bildungswärmen der gebromten Substitutionsproducte mehrwerthiger Phenole 209; Reaction mit aromatischen Cyanaten bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 589; Condensationsproducte mit Isatin 1152 ff.; Verh. gegen Phenylcyanat 1222 f.; Einführung der Carboxylgruppe 1223 f.; Darst. von Kieselsäureäthern 1231 ff.; Einfluss der Const. auf die antiseptischen Eig. 1867; Farbenreactionen mit Kohlehydraten 1977; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Molekularvolumen 77; thermochemische Einw. der Alkalien 221; Neutralisationswärmen der mehratomigen 222; Bildungswärmen der Bromsubstitutionsproducte mehrwerthiger 230; Einw. auf aromatische Amine 1072; Darst. von Oxy-carbonsäuren, von sauren Schwefelsäure- und Phosphorsäureäthern 1260; Verh. gegen Aldehyde 1282, gegen Monochloracetessigäther 1418 f.; Verh. von mehrwerthigen gegen Monochlor-

- acetessigäther 1423 f.; Verh. gegen Salicylsäure und Phosphorpentachlorid 2069 f.; eines Hochofentheers, Unters. 2170.
- Phenole $C_{12}H_{10}O_3$, **83**: Bildung aus den Fluorenmonosulfosäuren, Zus., Schmelzp. derselben 575.
- Phenol-Aethyläther (Phenetol), **86**: sp. W. 192; Bild. 1042; Zus. bei hoher Temperatur 1234.
- Phenolcarbonsäuren, **86**: Einw. auf Dianisidine, Bild. von Azofarbstoffen 2200 f.
- Phenol-p-diazodiphenylsulfos. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1587.
- Phenolfarbstoff, **78**: Darst. 631.
- Phenolfarbstoff $C_{18}H_{15}NO_3$, **84**: Darst. aus p-Monoamidophenolsulfosäure 1329.
- Phenolfarbstoff, Liebermann'scher, **85**: Darst., Unters. 2243 f.; Nitroproduct 2244.
- 86**: Const., Umwandlung in einen neuen Farbstoff 2204.
- Phenolfarbstoffe, **85**: Absorptionsspectrum 40.
- Phenolglycerein, **80**: Bild., Zus., Eig., Sulfosäure 621.
- Phenolglycols. Natrium, siehe Phenoxacets. Natrium.
- Phenolglycosid, **79**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 858.
- 83**: Bild., Verh. beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid und essigs. Natrium 1368.
- Phenolharnstoff, **86**: Darst., Eig. 548.
- Phenolhydrat, **81**: Nichtbild. 535.
- 84**: Nichtexistenz 110.
- Phenolhydroptalidinchlorid, **80**: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 676.
- Phenolisatin, **85**: Darst., Eig., Const., Verh., Monoacetylderivat 1153.
- Phenol-Isobutyläther, **86**: Zers. bei hoher Temperatur 1234.
- Phenolithpechstein, **77**: Vork. 1365.
- Phenolkalium (Kaliumphenat), **77**: Darst. 754.
- 78**: Verh. gegen salpeters. p-Diazophenol 500.
- 83**: Bildungswärme 177.
- 84**: Elektrolyse 269.
- 85**: Umsetzung mit Kaliumdichromat 10.
- 86**: Verh. gegen Perchloräthylen 1297.
- Phenol-Methyläther, **86**: sp. W. 192; siehe Anisol.
- Phenolnatrium (Natriumphenylat), **82**: Verh. gegen metaphosphors. Natrium 658, gegen schweflige Säure 671; antiseptische Eig. 1240.
- 83**: Verhalten gegen carbanils. Aethyl 492, gegen Kohlenoxyd 841 f., gegen Schwefel 886, gegen Acetochlorhydrase 1368.
- 84**: Elektrolyse 269.
- 85**: Einw. auf Cyanäthyl-Chlorwasserstoff 625.
- Phenol-Nitrosodimethylanilincyanhydrin, **85**: Zus., Eig. 622 f.
- Phenolphtalein, **77**: Anw. in der Alkalimetrie 1085.
- 78**: Verh. gegen Ammoniak 551, gegen Kali 630; Isomerie mit Dibenzoresorcin 633; Anw. als Indicator für die Alkalimetrie 1055.
- 79**: Const. 538; Best. des Broms in Derivaten 1061.
- 80**: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh., Sulfosäure, Nitroproducte 673 f.; Anw. als Indicator beim Titiren 674.
- 81**: Anw. als Indicator 1156, 1157.
- 82**: Verhalten in der Analyse 1256.
- 83**: Empfindlichkeit als Indicator, Nichtanwendbarkeit zur Titirung von Ammoniak 1515 ff., von Schwefelnatrium 1516; Anw. bei der Titirung von Essigsäure und Citronensäure. Anw. als Indicator 1517; Empfindlichkeit als Indicator, Anw. zusammen mit Methylorange als Indicator 1518; Anw. als Indicator bei der Titirung von schwefliger Säure 1536; Nichtanwendbarkeit zur Titirung ammoniakalischer Flüssigkeiten 1538; Anwendung als Indicator bei der Anal. der Superphosphate 1545.
- 84**: Anw. als Indicator 1543 bis 1547; Verh. gegen Phenol 1545, gegen Kohlensäure, Borsäure, Arseniksäureanhydrid, lackmusröthende Salze Gummi 1546, Alkaloide 1547; Gewg eines dem Phenolphtalein ähnlichen Körpers aus Pyridincarbonsäure 1867.
- 85**: Anw. als Indicator 1887 ff. 1891 f.; Geschichte desselben 1889. Anw. zur Titration der Phosphorsäure 1914, als Indicator 1921, 1928.
- 86**: Anw. als Indicator zur Bestimmung der Basicität der Phosphorsäure 139; Anw. als Indicator bei der Titration von Thonerde 1930. Verh. gegen Wolframsalze 1943.

- Atropin, Hyoscyamin und Atropin 1977.
- Phenolalaninhydrid, **82**: Darst., Schmelzp., Verh. 669 f.
- Phenolalinchlorid, **80**: Zus., Verh.
- Phenolaläin-Methyläther, **80**: Bild., 74.
- Phenolaläinsilber, **80**: Eig. 674.
- Phenolalidein, **79**: Const. 538.
- Phenol: Zus., Krystallf., Lösl. 676 f.; Alkalien gegen Ammoniak, gegen Salzsäure, Verh. der Brom- gegen Ammoniak 677.
- Phenolalidin, **79**: Const. 538.
- Phenol: Bild., Const. 676; Verh. gegen Salzsäure, Verh. 677.
- Phenolalidinchlorid, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Eig., Verh. 676.
- Phenolalalin, **79**: Const. 538.
- Phenol: Verh. gegen Natriumamalgam gegen Ammoniak 677.
- Phenolalaninhydrid, **82**: Darst., Schmelzp., Lösl., Verh. 670.
- Phenolalol, **79**: Const. 538.
- Phenol: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. gegen Natriumamalgam, Wasserstoff, Ferricyankalium 675, Essigsäureanhydrid 676.
- Propyläther, **86**: sp. W. 192.
- Safranin (Phenylensafranin), **86**: Verh. 1113 ff., 1120; Entamung 1118.
- Salol, **86**: Untersch. von Resorcinol 2072.
- Schwefelsäure, **78**: Eig. 540; Verh. 989; Ort der Bild. im Thierkörper 990.
- Phenol: Bild. im Thierkörper 1092.
- Schwefelsäure (Phenolätherschwefelsäure), **84**: Darst. durch Hydrolyse von Phenol mit Schwefel 270.
- Schwefelsäure, **77**: Krystall- 538.
- Phenol: Darst. 538 f.; Lösl., Eig., Krystallf., Verh. 539 f.
- Schwefelsäure, Natrium, **78**: Eigenschaften 540.
- Sulfosäure, **80**: Bild. 909.
- Sulfosäure (Aseptol), **78**: Verh. gegen Salpetersäure-Diazoben- 5.
- Phenol: Verhalten gegen Kalihydrat 1778.
- Phenol: antiseptische Eig. 1596, 1867.
- Phenol: Neutralisationswärme, Verh. gegen Brom 222; Bild. durch Elektrolyse 280.
- m-Phenolsulfosäure, **79**: Bild. 737.
- p-Phenolsulfosäure, **79**: Verh. gegen Alkalien 737.
- Phenol: **84**: Umwandl. in die Azoverb. 815.
- Phenol: **86**: Neutralisationswärme 222.
- Phenolsulfosäureazonaphthalinsulfosäure, **81**: Darst., Eig., Natriumsalz 490.
- Phenolsulfos. Baryum, **80**: Lösl., Eig. 909.
- Phenolsulfos. Baryum-chinäthons. Baryum, **83**: Darst. aus Harn nach Einfuhr von Phenetol, Zus. 1290 f.
- Phenolsulfos. Hydrocinchonidin, **82**: Zus., Eig. 1110.
- Phenolsulfos. Kalium, **77**: Bild. 545.
- Phenol: **80**: Zus., Eig. 909.
- o-Phenolsulfos. Kalium, **80**: Verh. gegen Kalihydrat, Krystallwasser- gehalt 914; Krystallf. 915.
- Phenol: **84**: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1889.
- p-Phenolsulfos. Kalium, **77**: Krystallf. 558; Verh. im Thierkörper 974.
- Phenol: **78**: Darst. 540.
- Phenol: **84**: Verh. gegen verdünnte Salpetersäure 1888 f.
- Phenolsulfos. Natrium, **82**: antiseptische Eig. 1240.
- Phenol: **86**: Anw. zum Nachw. der salpetrigen Säure 1917.
- p-Phenolsulfos. Natrium, **81**: Krystallf. 874.
- Phenolsulfos. Zink, **82**: antiseptische Eig. 1240.
- p-Phenolsulfos. Zink, **80**: Krystallf. 372.
- Phenoltetrabromphthaläin, **78**: Umwandl. in Diphenyltetrabromchinon 652 f.
- Phenoltricarbonsäure, **77**: Bild. 751; Darst. 784; Const. 785.
- o-Phenoltricarbonsäure, **78**: Bild. 804.
- Phenoltrisulfosäure, **79**: Verh. gegen Kali 749.
- Phenoltrisulfos. Kalium, **79**: Verh. gegen Kali 749.
- Phenolweiß, **83**: Identität mit Dimethyl-p-amido-p-oxydiphenylamin 841.
- Phenolzink, **85**: Anw. als Schutzmittel gegen Holzfäulnis und Schwamm 2135.
- Phenoresorcin, **82**: Darst., Eig., Lösl. 1253.

- 83:** Unters. 1507.
85: Anw. in der therapeutischen Chirurgie 1255.
 Phenosafranin, **83:** Unters., Salze, Derivate 1813; Const. 1815.
84: Formel 1858; siehe Phenylensafranin.
 Phenose, **81:** Bild. 353.
86: Natur 1620.
 Phenoxacetanilid, **79:** Zus., Bildung, Lösl., Schmelzp. 696.
 Phenoxacetonitril, **79:** Bild., Siedep., Verh., sp. G. 696.
 Phenoxacetsäure (Oxyphenylessigsäure), **79:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 694 f.; Darst. 699.
81: Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 799.
83: Bild. 590.
 Phenoxacetsäure-Aethyläther, **79:** Zus., Siedep., sp. G., Verh. 696.
 Phenoxacetsäureamid, **79:** Bildung, Schmelzp. 696.
 Phenoxacetsäure-Methyläther, **79:** Zus., Siedep., sp. G., Verh. 696.
 Phenoxacets. Ammonium, **79:** Zus., Eig. 695.
 Phenoxacets. Calcium, **79:** Zus., Eig., Lösl. 695, 696.
 Phenoxacets. Kalium, **79:** Eig. 695.
 Phenoxacets. Natrium (phenolglycols. Natrium), **79:** Einw. von phenoxacets. Natron und Essigsäureanhydrid auf Anisaldehyd 1300.
 Phenoxacethiamid, **79:** Bildung, Zus., Lösl., Schmelzp. 696.
 Phenoxylacetophenoncarbonsäure, **81:** Darst., Eig. 799.
 Phenoxylacetophenoncarbons. Silber, **81:** Darst., Eig. 799.
 Phenoxylbromacrylsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1135.
 Phenoxylbromacryls. Baryum, **84:** Eig. 1135.
 Phenoxylbromacryls. Calcium, **84:** Eig. 1135.
 Phenoxylbromacryls. Kalium, **84:** Darstellung, Eig. 1135.
 Phenoxylbromacryls. Silber, **84:** Eig. 1135.
 Phenoxylbrommaleinsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1135.
 Phenoxylbrommaleins. Silber, **84:** Eig. 1135.
 Phenoxylessigsäure, siehe Phenoxacetsäure.
 Phenoxylessigsäure-m-acrylsäure, **86:** Darst., Eig. 1305.
 Phenoxylessigsäure-p-acrylsäure (m-Cumaroxyessigsäure), **86:** Darst., Eig. 1305.
 Phenoxylessigsäure-m-carbonsäure, **86:** Darst., Eig. 1304.
 Phenoxylessigsäure-p-carbonsäure, **86:** Darst., Eig., Salze 1304.
 Phenoxylessigsäure-m-carbonsäure-phenylhydrazid, **86:** Darst., Eig. 1305.
 Phenoxylessigsäure-p-carbonsäure-phenylhydrazid, **86:** Darst., Eig. 1304 f.
 Phenoxylessigsäure-m-carbons. Silber, **86:** Darst., Eig. 1304.
 Phenoxylessigsäure-p-carbons. Silber, **86:** Darst., Eig. 1304.
 Phenoxylessigsäure-m-vinylmethylketon, **86:** Darst., Schmelzp. 1306.
 Phenoxylessigsäure-o-vinylmethylketon, **86:** Darst., Schmelzp. 1305 f.
 Phenoxylessigsäure-p-vinylmethylketon, **86:** Darst., Eig. 1306.
 Phenoxylacetessigsäure-Aethyläther, **86:** Darst., Verh. 1418 f.
 Phenoxylidiphenylbenzylphosphoniumchlorid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Wasser 1621.
 Phenoxylidiphenylmethylphosphoniumjodid, **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1621.
 Phenoxylidiphenylphosphin, **85:** Bild., Const. 26; Darst. 1618 f.; Eig., sp. G., Verh. 1619; Verh. gegen Schwefel 1620; Verh. beim Erhitzen mit Jodmethyl 1621.
 Phenoxylidiphenylphosphindibromid, **85:** Darst., Eig. 1619.
 Phenoxylidiphenylphosphinoxyd, siehe Diphenylphosphinsäure-Phenoläther.
 Phenoxylidiphenylphosphinselenid, **85:** Darst. 1620 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1621.
 Phenoxylidiphenylphosphinsulfid, **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1620.
 Phenoxylessigsäure, siehe Phenoxacetsäure.
 Phenoxylessigs. Kalium, **86:** Bildung, Eig. 1420.
 Phenoxylsäure, **77:** Darst., Eig., Verh. 761; Salze 763.
 Phenoxymethylenphthalyl, **81:** Darst., Eig., Verh. 799.
 Phenoxynicotinsäure (Cumalphenaminsäure), **84:** Darst., Eig., Verh. 1155.
85: Darstellung, Verh. gegen Natriumamalgam und Wasser 814.
 Phenoxylpropionsäure, **79:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 721.
80: Zus., Salze 873 f.

- Phenoxypropionsäure-Aethyläther, **80**: Eig., Siedep., sp. G. 874.
- Phenoxypropionsäureamid, **80**: Schmelzp., Lösl., Eig., Chlorhydrat 874.
- Phenoxypropions. Calcium, **80**: Eig. 873.
- Phenoxypropions. Kalium, **79**: Eig. 721.
- Phenoxypropions. Kupfer, **80**: Eig. 874.
- Phenoxypropions. Natrium, **79**: Eig. 721.
- Phenoxypropions. Silber, **80**: Bild., Eig. 873.
- Phenpropylamin (Amidopropylbenzol), **84**: Darst., Salze, Derivate 726 bis 729; Const. 729.
- Phenpropylcyanür, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwändl. in p-Propylbenzoesäure 729.
- Phenpropylsenföhl, **84**: Darst., Eig., Verh. 727.
- Phenylacetaldehyd, **78**: Identität mit dem β -Pinakolin des Styrolenalkohols 535.
- Phenylacetaldehydphenylhydrazin, **86**: Verh. gegen Chlorzink 1142.
- Phenylacetamid, **84**: Bildung, Eigenschaften 489.
- 85**: Verh. gegen alkalische Bromlösung 1319.
- Phenylacetamidin, **84**: Bild., Darst. des Acetats und Diacetats 489.
- Phenylacetimidothyläther, **84**: Eig., Verh., Zers., Umwändl. in Phenylacetimidacetat, Umwändl. in Phenylacetamidin und dessen Diacetat 489.
- Phenylacetanilid, **80**: Verh. gegen Schwefel 628; siehe Acetdiphenylamin.
- Phenylacetazid, **86**: Nitrirung 1076 f.
- Phenylacetbernsteinsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Kaliumsalz 1416.
- Phenylacetbernsteinsäure - Aethyläther, **85**: Darst. 1416; Verh. gegen Phenylhydrazin, gegen alkoholisches Ammoniak 1418.
- Phenylacetbernsteinsäure - Aethyläther, isomerer, saurer, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1416.
- Phenylacetbernsteinsäure - Aethyläther, saurer, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Const. 1416.
- Phenylacetbernsteinsäure - Aethyläther-Silber, **85**: Darst., Eig. 1416 ff.
- Phenylacetbernsteins. Kalium, **85**: Eig., Verh. 1416.
- Phenylacetimidothioäther, **79**: Eig., Verbb. 316.
- Phenylacetone, **83**: Verh. des Bromids gegen Ammoniak 982.
- Phenylacetoneitril, **83**: Verh., Umwändl. in Phenacetursäure im Thierkörper 1473.
- Phenylacetothioamid (Thio- α -toluylamid), **78**: Darst. 672 f.; Verhalten 748 f.
- Phenylacetoxypivalinsäure, **85**: Bild. 1545.
- Phenylacetpiperidyläthylalkamein, **81**: Darst., Eig., Salze 947.
- Phenylacettropelin, **82**: Darst., Salze 1097.
- Phenylacetylacetone, **85**: Darst., Eig., Siedep., Silbersalz, Verhalten gegen Phenylhydrazin 1644.
- Phenylacetylacetone-Silber, **85**: Eig. 1644.
- Phenylacetylen, **81**: Einw. von verdünnter Schwefelsäure 354.
- 82**: Verh. gegen o-Nitrophenylacetylen 419 f.
- 83**: sp. V. 70.
- 84**: Molekularvolumen 83.
- Phenylacetylenylisatogen, **82**: Bildung 420.
- Phenylacetylessigsäure - Aethyläther, **85**: Verh. beim Erhitzen mit Wasser 1644.
- Phenylacetylguanidin, **81**: Nichtbild. 327.
- Phenylacetylharnstoff, **84**: Darst. 503.
- Phenylacridin (Nitrilotriphenylmethan), **83**: Darst., Zus. 678; Bild. aus Benzotrichlorid und Diphenylamin, Verb. mit Benzol 679; Schmelzp., Siedep., Salze, Verh. bei der Oxydation, gegen Salzsäure, gegen Kali, gegen Methyljodid 680.
- 84**: Verhalten gegen Benzylchlorid 682; Umwandlung in Methylphenylacridiniumhydroxyd 683; Darst. aus Chrysanilin, Eig., Verh. 767; Gewg. aus Benzoesäure und Diphenylamin, Verh. beim Nitriren, Umwändl. in nitrierte Phenylacridine 1868.
- 85**: Oxydation mit Kaliumpermanganat 934 ff.
- 86**: Unters. 895; siehe Mesophenylacridin 936.
- Phenylacridincarbonsäure, siehe Acridylbenzoesäure.
- Phenylacridin-Chlormethyl, **85**: Darst., Oxydation mit Kaliumpermanganat 935.

- Phenylacridindisulfosäure, **84**: Darst., Eig. 679.
- Phenylacrylsäure, **79**: sp. G. 39.
- 83**: sp. V. 70.
- Phenylacrylsäure-Aethyläther, **83**: Ausdehnungscoefficient 67; sp. V. 70.
- Phenylacrylsäure-Methyläther, **83**: sp. V. 70.
- Phenylacrylsäure-Propyläther, **83**: Ausdehnungscoefficient 67; sp. V. 70.
- Phenyläthansulfonimid (Anhydrophenyntaurin), **86**: Const. 1538.
- Phenyläthenylamidophenylmercaptan, **80**: Zus., Bild., Eig., Lösl. 629.
- Phenyläthenylamidoxim, **85**: Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat 1137; Derivate 1137 ff.; Verh. gegen Carbanil, gegen Bernsteinsäureanhydrid 1140; Bild. 1145.
- 86**: Ueberführung in das Azoxim 1095 f.
- Phenyläthenylamidoximäthyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1139.
- Phenyläthenylamidoximbenzyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1139.
- Phenyläthenylazoximäthylen, **85**: Darstellung, Eig. 1138.
- Phenyläthenylazoximbenzenyl, **85**: Darst., Eig., Verh. 1138.
- Phenyläthenylazoximpropenyl - ω - carbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1140.
- Phenyläthenylazoximpropenyl - ω - carbons. Kupfer, **85**: Eig. 1140.
- Phenyläthenylazoximpropenyl - ω - carbons. Silber, **85**: Eig. 1140.
- Phenyläthenylphenyluramidoxim, **85**: Darst. 1139 f.; Eig., Verh. 1140.
- Phenyläthenylphenyluramidoximäthyläther, **85**: Darst., Eig., Verh. 1140.
- Phenyläther, **79**: Bild. 509.
- 80**: Bild. 622.
- 81**: Darst., Eig. 518 f.
- 82**: Bild. aus Aluminiumphenylat 1036.
- 83**: Bild. aus Phenyl-p-oxybenzoësäure 1139.
- Phenyläthylacetoxim, **86**: Eig. 1644.
- Phenyläthylaldehyd, **80**: Verh. gegen Blausäure und Salzsäure 870 f.; Bild. 871.
- 81**: Bild. 807.
- 83**: Darst. 1188 f.
- Phenyläthylalophansäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 855.
- Phenyläthylamin, **79**: Darst., Eig., Schmelzp., Chlorhydrat 332; Bild., Verh. 439 f.
- 83**: Zus., Darst. 1192; Eig. 1192 f.
- 86**: Darst. aus Phenylhydrazinacetophenon, Eig., Salze 684 f.; Darst. aus Benzylecyanid, Siedep. 702; Darst. 853; Derivate 854 f.
- Phenyläthylen, **83**: sp. V. 70.
- Phenyläthylenchlorid, **86**: Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid 508.
- Phenyläthylenoxyd, **83**: Bild., Kristallf. 870.
- Phenyläthylharnstoffchlorid, **81**: Verh. gegen Diphenylamin 335.
- Phenyläthylidenbromid, **86**: Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid 508.
- Phenyläthylidenchlorid, **86**: Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid 508.
- Phenyläthylidencyanhydrin (Phenyl- α -hydroxypropionitril), **85**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Ammoniak 1190.
- Phenyläthylidenphenylhydrazin, **86**: Verh. gegen Chlorzink 1136.
- Phenyläthylketon (Propiophenon), **80**: Bild. 939.
- 86**: Bildung 1610; Darst., Eig., Derivate 1644; siehe auch Propiophenon.
- Phenyläthylketonbromid, **86**: Eig. 1644.
- Phenyläthylketonrhodanid, **86**: Eig. 1644.
- Phenyläthylphenylthioharnstoff, **83**: Darst., Schmelzp. 493.
- Phenyläthylpropionsäure, **80**: Darst., Zus., Siedep., Salze 587 f.
- Phenyläthylpropions. Baryum, **80**: Lösl. 588.
- Phenyläthylpropions. Silber, **80**: Eig. 588.
- Phenyläthylsenföhl, **86**: Darst., Eig. 855.
- Phenyläthylsulfid, **78**: Siedep., Oxydationsproduct 533.
- 80**: Darst. 935.
- Phenyläthylsulfocarbaminsäure, **86**: Darst., Eig. 855.
- Phenyläthylsulfocarbaminsäure-Phenyläthylaminäther, **86**: Darst., Eig., Verh. 855.
- Phenyläthylsulfon, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 533.
- Phenyläthyl-p-tolylschwefelharnstoff (Phenyläthyl-p-tolylthioharnstoff), **84**: Schmelzp. 506.
- Phenylalanin, **84**: Bild. 1246.
- 86**: Identität mit Phenylamidopropionsäure 1456; siehe Phenylamidopropionsäure; siehe Phenyl- α -amidopropionsäure.
- Phenylalkohol, siehe Phenol.

- ylamidoxim, **86**: Ueber-
 n das Azoxim 1096; Darst.,
 ; Derivate 1104 f.
 ylamidoxim - Aethyläther,
 st., Eig. 1105.
 ylamidoxim - Methyläther,
 st., Eig. 1105.
 ylazoximäthenyl, **86**: Dar-
 Eig. 1105.
 ylazoximbenzenyl, **86**: Dar-
 Eig. 1104 f.
 ylazoximpropenyl- ω -carbon-
8: Darstellung, Eig., Salze
 ylazoximpropenyl- ω -car-
 er, **86**: Darstellung, Eig.
 mansäure-Aethyläther, **85**:
 mit Phenylcarboxäthylharn-
 st., Eig. 646.
 Aethyläther, **86**: Darst.,
 6.
 libromid (Phenylpropylen-
86: Verh. gegen alkoho-
 li 646.
 oacetamid, **81**: Darst., Eig.,
 oacetonnitril, **81**: Darst.,
 doäthylenmononaphtyl-
 : Bild., Zus., Salze 689.
 oazobenzol, **79**: Zus., Dar-
 Lösl., Schmelzp., Verh. 468 f.
 bildung bei der Einw. von
 f Nitrosodiphenylamin 841;
 d. beim Erhitzen mit salzs.
 erh. der höheren Homologen
 indulinbild. 843.
 oazobenzolmonosulfos. Ani-
 Verh. gegen Anilin, Um-
 Indulin 843.
 oazobenzolsulfos. Ammo-
 : Eig. 468.
 oazobenzolsulfos. Anilin,
 ., Umwandl. 468.
 oazobenzolsulfos. Baryum,
 468.
 oazobenzolsulfos. Calcium,
 468.
 oazobenzolsulfos. Kalium,
 467; Darst., Eig., Lösl.,
 oazobenzolsulfos. Natrium,
 468.
 oazobenzolsulfos. Trimethyl-
 : Eig., Lösl. 468.
 oazobenzoltetrasulfosäure,
 t., Farbstoffbild. 1817.
 Phenylamidoazobenzoltrisulfosäure, **83**:
 Darst., Farbstoffbild. 1817.
 Phenyl-o-amidobenzoësäure, **85**: Dar-
 stellung., Eig., Verh. 935.
 Phenyl-o-amidobenzoës. Baryum, **85**:
 Eig., Verh. 935.
 Phenyl-o-amidobenzoës. Natrium, **85**:
 Eig., Verh. 935.
 Phenyl-o-amidobenzoës. Silber, **85**:
 Eig., Verh. 935.
 Phenylamido- α -buttersäure, **79**: Zus.
 Darst., Eig. 617.
 Phenylamidocarbonylsulfoamyl, **85**:
 Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1204;
 Verh. gegen Silbernitrat 1205; Darst.
 Verh., Schmelzp. 1327.
 Phenylamidodiphenylmethan, **82**: Eig.,
 Lösl., Schmelzp., Sulfosäure und Salze
 425.
 Phenylamidoëssigsäure, **78**: Darst.,
 Formel, Lösl., Eig., Verh., Verbb.
 mit Säuren 778 f.
80: Darst., Zus., Eig. 835; Bild.
 856.
81: Bild., Verh., Salze 793.
83: Bild., Zus. 1023; Verh. gegen
 Cloakenschlamm 1443.
85: Bild., Eig. 1085.
 Phenylamidoëssigsäurenitril, **81**: Verh.
 gegen Benzaldehyd 476.
 Phenylamidoëssigs. Baryum, **81**: Dar-
 stellung, Eig. 793.
 Phenylamidoëssigs. Magnesium, **81**:
 Darst., Eig. 793.
 Phenylamidoëssigs. Silber, **81**: Darst.,
 Eig. 793.
 Phenylamidoisäthionsäure, **83**: Bild.
 494.
 Phenylamidoisäthions. Baryum, **83**:
 Lösl., Eig. 494.
 Phenylamidoisäthions. Kalium, **83**: Eig.
 494.
 (3, 4)-Phenylamidoisochinolin, **86**: Dar-
 stellung, Eig., Derivate 952 f.
 Phenylamidoisovaleriansäure, **79**: Dar-
 stellung, Zus., Eig. 617.
 Phenylamidomaleinsäureanil, **86**: Dar-
 stellung, Eig. 1294.
 Phenylamidomaleinsäureanilid, saures,
86: Darst., Eig. 1294.
 Phenylamidomilchsäure, **83**: Darst.,
 Eig., Schmelzp. 1203.
 Phenyl- α -amidopropionitril, **83**: Zus.
 1190; Darst. 1190 f.; Platindoppelsalz,
 Eig. 1191.
 Phenylamidopropionsäure, **79**: Bild.,
 Zus., Lösl., Schmelzp., Verh. 710 f.
81: Vork. 1012.

- 83:** Bild. aus Eiweißkörpern 1377; Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; Verh. gegen Cloakenschlamm 1442, beim Kochen mit Mineralsäuren 1610.
- 84:** Bild. aus Kürbiaskernen 1414.
- Phenyl- α -amidopropionsäure (Phenylalanin), **82:** Darst., Eig., Lösl., Verh. 936 f.
- 83:** Darstellung aus Phenyläthylaldehyd 1190, aus Phenyläthylidencyanhydrin 1191 f.; Zus., Eig., Schmelzpunkt 1192; Verh. bei der trockenen Destillation 1193 f.; Verbb. mit Säuren und Basen, Verh. gegen Schwefelsäure und Pyroschwefelsäure 1194, gegen Schwefelsäure und Salpetersäure 1194 f.
- 86:** Darst., Verh. 1456.
- Phenyl- β -amidopropionsäure, **82:** Unters. 937.
- Phenyl- α -amidopropions. Kupfer, **82:** Darst., Zus. 936.
- Phenyl- α -amidopropions. Silber, **82:** Zus., Darst. 936.
- Phenylamidosulfurylphenylsulfamins. Anilin, **86:** Darst., Eig. 1543.
- Phenylamin, **78:** Elektrolyse und Leitung 149; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff und Kalihydrat 359; Verh. mit Kupferchlorür 459.
- Phenylamin-Kupferchlorür, **78:** Darstellung 459.
- Phenylammonchelidonsäure, **84:** Bild. 1178.
- 85:** Darst., Eig., Verh. 1423.
- Phenylamphinitril, siehe Isoindol.
- α -Phenylamphinitril, **83:** Bezeichnung für die Verb. $C_6H_5-(C-CH_2)-\equiv N$ als Isoindol 982.
- β -Phenylamphinitril, **83:** Bezeichnung für die Verb. $C_6H_5-(CH-CH)=\equiv N$ 982.
- Phenylamlylen, **83:** Darst., Siedep., Verh. gegen Brom 548.
- Phenylamlylendibromid, **83:** Darst., Zus. 548; Eig., Schmelzp. 549.
- Phenylangelicasäure, **77:** Bild., Eig., Silbersalz, Chlorid, Amid 789.
- 78:** Bildung, Formel, Schmelzp., Lösl., Calciumsalz 742.
- 80:** Verh. gegen Natriumamalgam 587 f.
- 83:** Darst. 1116 f.
- Phenylanilidoacetamid, **82:** Darst., Eig., Lösl., Verh. 921 f.
- Phenylanilidoacetonitril, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 921; Verh. gegen Brom, Schwefelammonium, Schwefel 922.
- Phenylanilidoessigsäure, **78:** Formel, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Verbb. mit Säuren 779 f.; Salze 780.
- 82:** Darst., Eig., Lösl., Verhalten 922.
- Phenylanilidoessigsäure-Aethyläther, **78:** Darst., Eig., Schmelzp. 780.
- Phenylanilidoessigsäurenitril, diazotirtes, siehe Mononitrophenyldiazobenzolessigsäurenitril.
- Phenyl- α -anilidocrotonsäure, **84:** Eig. 1046.
- Phenyl- α -anilidocrotonsäureamid, **84:** Eig. 1046.
- Phenyl- α -anilidocrotonsäurenitril, **84:** Schmelzp. 1046.
- α -Phenyl- α -anilidopropionitril, **86:** Darst., Eig., Verh. 1647.
- α -Phenyl- α -anilidopropionsäureamid, **86:** Bild., Eig. 1647.
- Phenylanisaldehydin, **78:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 456.
- Phenylanthracen, **80:** Bild., Schmelzp., Lösl., Eig., Verh., Pikrinsäureverb. 672.
- 81:** Bild. 579.
- Phenylanthracendihydrür, **80:** Bild., Lösl., Schmelzp., Eig., Pikrinsäureverb. 672.
- Phenylanthracentetrahydrür, **80:** wahrscheinliche Bild., Schmelzp., Verh. 672 f.
- Phenylanthranol, **80:** Bildung, Zus., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 670 f.
- Phenylarabinsazon, **84:** Eig., Verh. 1405.
- Phenylarsenbromür, **77:** Darst., Eig., Verh. 873.
- Phenylarsenchlorür, **77:** Verh. gegen Natriumcarbonat 873.
- Phenylarsendisulfid, **82:** Bild. 1070.
- Phenylarsenjodür, **81:** Darst., Eig. 897.
- 82:** Bild. 1067.
- Phenylarsenmonosulfid, **82:** Darst., Eig., Lösl. 1066; Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 1069.
- Phenylarsenoxybromid, **77:** Bildung 873.
- Phenylarsenoxychlorid, **77:** Bild. 872, 873.
- Phenylarsenoxyd, **77:** Darst., Eig., Verh. 873.
- 80:** Schmelzp. 944.
- 81:** Verh. gegen phosphorige Säure 897.

- ensesquisulfid, **82**: Darst. Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., 069 f.
- entetrachlorid, **77**: Verh. 872.
- in, **82**: versuchte Darst. 1067.
- insäure, **79**: sp. G. 37.
- Eig., Salze 944; Verh. gegen rat 946.
- Bild. 897.
- ins. Calcium, **80**: Zus., Bild.
- araginsäure, **86**: Bild., Verh.
- amin, **85**: Darstellung, Eig.
- acetessigsäure und Homologe, unters. der Derivate 832 bis
- acetophenon, **85**: Darst., Eig., 066.
- o-acetylkresol, **84**: Darst., hmelzp., Verh. 811.
- p-acetylkresol, **84**: Darst., hmelzp., Lösl., Verh. 806.
- äthylamidobenzoësäure, **77**: 05.
- alphaoxynaphthyl, **77**: Darst., erh. 492.
- benzoylessigsäure, **85**: Dar- Eig., Verh. 1066.
- o-benzoylkresol, **84**: Eig., p., Verh. 812.
- p-benzoylkresol, **84**: Darst., hmelzp., Lösl., Verh. 806 f.
- cumenol, **84**: Eig., Schmelzp., on, Umwandl. in Oxycumidin
- diäthylamidobenzoësäure, rst., Eig., Verh. 504.
- dibromdioxytoluyl, **77**: Dar- Eig. 492.
- dimethylamidobenzoësäure, rst., Eig. 505.
- dimethylanilin, siehe Di- midoazobenzol.
- dioxytoluyl, **77**: Darst., Eig., 91.
- indoxyl, **83**: Darst., Zus., hmelzp., Verh. gegen Luft, 31.
- m-kresol, **84**: Darst., Eig., Derivate 812 f.
- o-kresol, **84**: Darst., Eig., hmelzp. 798, 810 f.; Reduc- m wandl. in Amido-o-kresol
- p-kresol, **84** henproduct Darst. 795 n, Um-
- wandl. in Amido-p-kresol 799; Darst., Eig., Verh. 806.
- Phenylazo-p-kresolmonosulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 808.
- Phenylazo-p-kresolmonosulfos. Natrium, saures, **84**: Eig., Verh. 809.
- Phenylazo- α -oxynaphthyl (Naphtholazo- benzol), **84**: Verh. gegen Brom 863.
- Phenylazophenylenazophenylenoxyd- hydrat, **77**: Darst., Eig. 487.
- Phenylazopseudocumenol, **85**: Eig. 906.
- Phenylazoresorcin, **84**: Schmelzpunkt 800.
- Phenylazotribromdioxyphenyl, **77**: Darst., Eig. 491.
- Phenylazo-m-xylol, **86**: Darst., Eig. 1043.
- Phenylbenzaldehydin, **78**: Darst., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze, Platin- doppelsalz 457.
- Phenylbenzaldehydin-Aethyljodid, **78**: Eig., optische Eig. 457.
- Phenylbenzamid, **80**: Verh. gegen Schwefel 555.
- Phenylbenzanilid, siehe Benzoyldi- phenylamin.
- Phenylbenzglycocycin, **83**: Zus., Darst. 485 f.; Eig. 486.
- Phenylbenz- β -naphthylacridin, **84**: Eig., Verh. 682.
- Phenylbenzoat, **80**: Reduction 714.
- 85**: Verh. gegen Natriummercapi- tid 1226; siehe Benzoësäure-Phenyl- äther.
- Phenylbenzoësäure (Diphenylmonocar- bonsäure), **78**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze 814; Nitrirung, Ver- halten 815.
- Phenylbenzoësäure-Aethyläther, **78**: Formel, Eig., Siedep. 814.
- Phenylbenzolsulfazid, **77**: Darst., Eig., Verh. 497.
- 85**: Darst., Eig., Verhalten 1112; Darst. 1113.
- Phenylbenzophenon, **81**: Darst., Eig., Verh. 361 f.
- Phenylbenzoylbenzoylamid, **82**: Darst., Schmelzp., Zers. 520 f.
- Phenylbenzoylharnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh. 503.
- Phenylbenzylester, **84**: nitrirte, Un- ters. 973.
- Phenylbenzylbenzenylamidin, **86**: Darst., Eig. 791.
- Phenylbernsteinsäure, **81**: Darst., Eig. 833; Bild., Synthese 850.
- Phenylbernsteinsäureanhydrid, **81**: Darst., Eig. 50.

- Phenylbernsteins. Calcium, **81**: Darst., Eig. 850.
 Phenylbernsteins. Silber, **81**: Darst., Eig. 833, 850.
 Phenylbetain, **79**: Darst., Salze, Derivate 599.
84: Verh. bei höherer Temperatur, Unters. 1096 ff.
 Phenylbetainäthylchlorid, **79**: Bild., Zus., Eig. 599.
 Phenylbetainamid, **84**: Darst., Eig. 1097.
 Phenylbortetrachlorid, **80**: Zus., Bild. 937.
 Phenylbrenzkreatin, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 801 f.; Platinsalz 802.
 Phenylbromacetimidbromid, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 325.
 Phenylbromacetol, **85**: Bild., Isomerie mit Styrolbromür 727.
 Phenylbromacetoneitril, **81**: Darst., Eig., Verh. 325.
 α -Phenylbromäthyl, **85**: Bild. 727.
 Phenylbrombuttersäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 958.
 Phenyl- β -brombutyryllacton, **86**: Krystallf. 1663.
 Phenylbromchlorpropionsäure, **82**: krystallographische Unters. 363.
 Phenylbromessigsäure, **80**: Verh. gegen Kaliumsulfid und Wasser 856.
85: Einw. auf ein Gemenge von Natriumäthylat und Acetessigäther 1415 ff.
 Phenylbromessigsäure-Aethyläther, **80**: Verh. gegen Kaliumsulfid und Wasser 856.
81: Verh. gegen Natriumacetessigäther 833.
 Phenylbromessigsäure-Methyläther, **80**: Verh. gegen Ammoniumsulfid 857.
 Phenyl- β -brom- α -hydroxypropionsäure, **83**: Darst. 1205.
 Phenylbromisobernsteinsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1478.
 Phenylbrommilchsäure, **80**: Verh. gegen Wasser 871 f.
82: Verh. gegen Chlorwasserstoff, Unters. 937.
 Phenyl- β -brommilchsäure, **83**: Verh. beim Kochen mit Alkalien, Verh. gegen alkoholisches Kali 1203.
 Phenylbrommilchsäuren, **82**: krystallographische Unters. 364.
 Phenylbromnitroäthylen, **84**: Darst., Eig., Verh. 589.
 Phenylbrompropionsäure, **77**: Identität mit Bromhydrozimmtsäure 787.
 Phenyl- β -brompropionsäure, **82**: Untersuchung 937.
 Phenylbutindicarbonsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1515.
 p-Phenylbutter-o-carbonsäure, **84**: Bild. 1237.
 γ -Phenylbutter-o-carbonsäure, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1487.
 γ -Phenylbutter-o-carbons. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1488.
 Phenylbuttersäure, **78**: Darst., Eig., Salze 742.
82: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 960.
 Phenylbuttersäure-Benzyläther, siehe Benzylpropionsäure-Benzyläther.
 Phenylbutters. Baryum, **82**: Eigenschaften 960.
 Phenylbutters. Calcium, **82**: Eig., Lösl. 960.
 Phenylbutyl (Cymol), **77**: Bild. 378.
 Phenylbutylen, **78**: Verh. gegen salpetrige Säure 329.
82: Bild. 970.
 Phenylbutylenbromid, **85**: Bild. 729.
 Phenyl- α -butylsulfhydantoin, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1088 f.
 Phenylbutyrolacton, **82**: Darst., Zus., Schmelzp., Siedep., Lösl., Krystallf., Verh. 958 f.; Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl., Verh. 965 f.
83: Krystallf. 984.
84: Verh. mit Halogenwasserstoffen, mit Ammoniak 1059.
85: Darst. 1531 Anm. (1); Bild. 1655.
 Phenylcalcium, **82**: Darst., Eig., Verh. bei der trockenen Destillation 657.
 Phenylcamphenylamidin, **85**: Darst., Eig., Const. 1659.
 Phenylcarbamidophenol, siehe Benzenylamidophenol.
 Phenylcarbaminisaccharin, **85**: Eig., Schmelzp. 1214.
 Phenylcarbaminmetasaccharin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1214.
 Phenylcarbaminsaccharin, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1214.
 Phenylcarbaminsäure, **85**: Bild. des Chlorids 589.
 Phenylcarbaminsäurechinovit, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1213.
 Phenylcarbaminsäuredulcitid, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1213.
 Phenylcarbaminsäureerythrid, **85**: Dar-

- stellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1213.
- Phenylcarbaminsäureflavopurpurin, siehe Diphenylcarbaminflavopurpurin.
- Phenylcarbaminsäureglycerid, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1212.
- Phenylcarbaminsäure-Isopropyläther, **85**: Bild., Schmelzp. 592.
- Phenylcarbaminsäuremannitid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1213.
- Phenylcarbaminsäure- α -Naphtholäther, **85**: Bild., Eig., Schmelzp. 590.
- Phenylcarbaminsäure- β -Naphtholäther, **85**: Bild., Schmelzp. 590.
- Phenylcarbaminsäure-Phenoläther (Phenylcarbaminsäure-Phenyläther), **85**: Bild., Schmelzp. 590, 592; Bild. 644.
- Phenylcarbaminsäurequercetin, siehe Pentaphenylcarbaminquercetin.
- Phenylcarbaminsäurequercit, siehe Pentaphenylcarbaminquercit.
- Phenylcarbaminsäure-Salicylmethyläther, **85**: Bild., Schmelzp. 591.
- Phenylcarbamins. Brenzcatechin, **85**: Bild., Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222.
- Phenylcarbamins. Eugenol, **85**: Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1223.
- Phenylcarbamins. Glycol, **85**: Schmelzpunkt 591; Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1222.
- Phenylcarbamins. Hydrochinon, **85**: Bild., Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222.
- Phenylcarbamins. α -Naphthol, **85**: Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222 f.
- Phenylcarbamins. β -Naphthol, **85**: Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1223.
- Phenylcarbamins. Pyrogallol, **85**: Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222.
- Phenylcarbamins. Resorcin, **85**: Bild., Schmelzp. 591; Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1222.
- Phenylcarbamins. Salicylsäure-Methyläther, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1222.
- Phenylcarbamins. Thiophenol, **85**: Schmelzp. 592.
- Phenylcarbaminthionsäure-Phenyläther, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1223.
- Phenylcarbaminthionsäure-Aethyläther, **82**: Schmelzp., Reactionen, Bildung 386.
- Phenylcarbaminthionsäure-Aethylenäther, **82**: Bild., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 387.
- Phenylcarbazines. Phenylhydrazin, **77**: Darst., Eig. 496.
- Phenylcarbodiimidodisulfoessigsäure (Phenylcarbodiimidodithioessigsäure), **77**: Darst., Eig., Verh. 335.
- 79**: Const. 359.
- Phenylcarbostyryl, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 611.
- Phenylcarboxäthylharnstoff, **85**: Darstellung, Eig. 646.
- α -Phenyl- β -carboxäthyl- γ -oxybenzochinolin, **86**: Verh. 905.
- α -Phenyl- β -carboxäthyl- γ -oxychinolin (α -Phenyl- γ -oxychinolin- β -monocarbonsäure-Aethyläther), **86**: Verh. gegen Kalilauge 946.
- α -Phenyl- β -carboxäthyl- γ -oxy-o-toluchinolin (α -Phenyl- γ -oxy-o-toluchinolin- β -monocarbonsäure-Aethyläther), **86**: Darst., Schmelzp. 906.
- α -Phenyl- β -carboxäthyl- γ -oxy-p-toluchinolin (α -Phenyl- γ -oxy-p-toluchinolin- β -monocarbonsäure-Aethyläther), **86**: Darst., Eig., Verh. 905 f.
- Phenylcarboxylbernsteinsäure, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 850.
- α -Phenyl- β -carboxyl- γ -oxychinolin (α -Phenyl- γ -oxychinolin- β -monocarbonsäure), **86**: Darst., Eig., Salze 946.
- α -Phenyl- β -carboxyl- γ -oxy-p-toluchinolin (α -Phenyl- γ -oxy-p-toluchinolin- β -monocarbonsäure), **86**: Darst., Eig., Verh. 906.
- Phenylcarbarylamin, **78**: Bild. 613.
- 81**: Bild. 456.
- Phenylchinaldin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze, Bild. eines Phtalons 1643.
- γ -Phenylchinaldin, **86**: Synthese, Eig., Salze 939 f.
- Py₃-Phenylchinaldin, **86**: Verh. 947 f.; Darst. 950.
- Phenylchinaldinketon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1643.
- Py₃-Phenylchinaldinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze 948 f.
- Phenylchinizin, **86**: Darst., Eig. 1035 f.
- Phenylchinolin, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1075.
- 83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1326.

- 85**: Contactbewegung bei der Krystallisation 574.
 p-Phenylchinolin, **85**: Krystallf. 572.
 α-Phenylchinolin, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1310.
85: Bild. 952.
86: Oxidation und Reduction 944; Salze 944 f.; Bild. 947, 2089.
 β-Phenylchinolin, **83**: Darst., Zus., Eig., salzs. Salz 1310.
 Py₃-Phenylchinolin, **86**: Darst., Eig., Salze 949 f.
 Phenylchinolinamin, **85**: Darst., Eig., Salze 992.
 α-Phenylchinolin-Chloräthyl, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 946.
 α-Phenylchinolin - Chloräthyl - Platinchlorid (C₁₇H₁₆NCl)₂. PtCl₄, **86**: Darst., Eig. 945.
 Phenylchinolindicarbonb. Baryum, **85**: Darst., Verh. 934.
 α-Phenylchinolin-Jodäthyl, **86**: Bild., Eig., Verh. 946.
 α-Phenylchinolin-Jodmethyl, **86**: Darstellung, Eig. 944.
 Phenylchinolinmonocarbonb. Baryum, **85**: Darst., Verh. 934.
 Phenylchlorbrompropionsäure, **82**: kristallographische Unters. 363 f.
 Phenylchloroessigsäure, **81**: Eig., Verh., Methylester 312; Darst., Verhalten 792.
84: Bild. durch Spaltung von Phenylnitroäthyl 589; Verh. gegen Phenylhydrazin 864.
 Phenylchloroessigsäure-Aethyläther, **80**: wahrscheinliche Bild., Zus. 857.
 Phenylchlorid, **85**: Verbrennungswärme 182.
 (3)Phenyl-(1)chlorisochinolin, **85**: Darstellung 973; Schmelzp. 974.
 (3)Phenyl-(4)chlorisochinolin, **85**: Darstellung 973; Schmelzp. 974.
 (3,1)-Phenylchlorisochinolin, **86**: Verh. 950; Verh. gegen Natrium und Alkohol 953.
 Phenylchlormilchsäure, **82**: kristallographische Unters. 364; Verh. gegen Chlorwasserstoff, Bromwasserstoff 937.
83: Verh. gegen essigs. Natrium und Essigsäureanhydrid 1175, beim Kochen mit kohlens. Natrium 1188 f., gegen Natronlauge 1189; Darstellung 1189 f.; Eig. 1190.
 Phenylchlornitroäthyl, **84**: Darst., Eig., Verh. 590.
 (3,1,4)-Phenylchlornitroisochinolin, **86**: Darst., Eig., Reduction 952.
 Phenyl-β-chlorpropionsäure, **81**: Darst., Eig. 807.
 Phenylcinnamenylacrylsäure, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1555.
 Phenylcinnamenylacryls. Silber, **85**: Eig., Verh. 1555.
 Phenylcitraconimid, **81**: Bild. 733.
 Phenylcrotonsäure, **77**: Darst., Eig., Baryumsalz 789.
78: Bild., Unters., Schmelzpunkt, Lösl., Krystallf., Salze, Verh. 742.
80: Eig., Schmelzp., Erstp., Lösl., Salze, Verhalten gegen Chlorcalcium, Zinksulfat, Kobaltnitrat, Nickelsulfat, Kupfersulfat, Quecksilberchlorid, Mangansulfat, Bleiacetat, Aluminiumsulfat, Magnesiumsulfat 886 f.
83: Darst., Schmelzp. 1116.
86: Dimorphie 503; Bildung, Schmelzp. 955.
 Phenylcrotonsäure, isomere, **85**: Darst. 1530 f.; Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1531.
 Phenylcrotonsäuredibromid, **78**: Darst., Eig., Schmelzp. 742.
 Phenylcrotonsäuren, **85**: Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 1529 f.
 Phenylcumarin, **79**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 731.
83: Verh. gegen Natriumamalgam 1228.
84: Darst. von Sulfosäuren 1345 f.
85: Krystallf. 1510.
86: Krystallf. 1523 f.
 Phenylcumarindisulfosäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1346.
 Phenylcumarinmonosulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1345 f.
 Phenylcumazonsäure, **83**: Zus., Darst., Schmelzp., Eig. 1210.
 Phenylcyanamid, **79**: Darst., Verh., Chloroplatinat, Silberverb. 345.
80: Verh. gegen Glycocoll 426.
81: Verhalten gegen Acetamid 327.
82: Verh. gegen Thioglycolsäure 396.
84: Einw. auf Acetamid, Bildung zweier Basen C₃₉H₁₇N₁₁ oder C₃₉H₁₅N₁₁ und C₁₅H₁₆N₆, Darst. 490.
85: Darst., Eig., Salze, Polymerisation 637.
 Phenylcyanamide, **85**: Polymerisation zu Melaminen 631.
 Phenyleyanamidhydrat, **79**: Zus., Abscheidung, Eig. 345.
 Phenylcyanamid - Silber, **85**: Darst., Eig. 637.

- Phenylcyanat, siehe Cyansäure-Phenyläther, siehe Isocyansäure-Phenyläther. Phenylcyanid, **86**: Verh. gegen Selenwasserstoff 1597.
- Phenylcyanantetrazol, **86**: Darst., Const., 1089.
- Phenyl-p-cymylketon, **86**: Verh. gegen Schwefelsäure 1846.
- Phenylcystin, **81**: Bild. 1036.
- 82**: optische Eig. 1190.
- p-Phenyldiacrylsäure, **85**: Darst., Eig., Tetrabromid 1302.
- p-Phenyldiacrylsäuretetrabromid, **85**: Eig. 1302.
- Phenyldiäthylalkin, siehe Diäthylphenylalkin.
- Phenyldiäthylazoniumbromid, **77**: Bildung, Krystallf., Verh. 495.
- Phenyldibenzoylamid, **82**: Darst. 520.
- Phenyl- α -dibromanilidoacetonitril, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 922.
- Phenyldibrombuttersäure, **82**: Darst., Eig., Verh. 959 f.
- Phenyldibromisoborneinsteinsäure, **86**: Darst., Eig. 1478.
- Phenyldibrommilchsäure, **83**: Bildung aus β -Phenyltribrompropionsäure 1168; Zus., Schmelzp., Eig. 1169.
- Phenyldibromnitromethan, **86**: Darst., Eig., Verh. 667.
- Phenyldibrompropionsäure, **79**: krystallographisch-optische Unters. 6; Methyl- und Aethyläther 6 f.; Krystallf. 710.
- 80**: Verh. gegen Wasser 871 f.
- Phenyldibrompropionsäure-Aethyläther, **78**: Darst., Formel, Eig., Schmelzp., Verhalten 798.
- 79**: Krystallf. 6, 710.
- Phenyldibrompropionsäure-Methyläther, **78**: Darst., Formel, Schmelzp. 798.
- 79**: Krystallf. 6, 710.
- Phenyldibrompropionsäure-Normalpropyläther, **79**: Bild., Schmelzp. 721.
- Phenyldibromthiophen, **86**: Darst., Eig. 1232.
- Phenyldicarbolutidinsäure-Aethyläther, **83**: Bild., Schmelzp. 671.
- Phenyldichloracetonitril, **79**: Bildung, Zus., Siedep., Eig. 700.
- Phenyldichloressigsäure, **79**: Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 701 f.
- Phenyldichloressigsäureäther, **79**: Bildung, Siedep., Verh. 701.
- Phenyldichloressigs. Kalium, **79**: Bildung, Eig. 701.
- (3) Phenyl-(1, 4)dichlorisochinolin ($C_{16}H_9NCl_2$), **85**: Darst. 972 f.; Eig. Schmelzp. 974.
- 86**: Verh. gegen Natriummethylat 921.
- Phenyldichlorpropionsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 807.
- 82**: krystallographische Unters. 363; Verh. gegen Kali 937.
- Phenyldihydrochinolylmethan, **86**: Synthese 953 f.; Eig., Verh. 954.
- Phenyldimethylharnstoff, **79**: Darst., Eig., Lösl. 343.
- Phenyldimethylpyridazin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1108.
- Phenyldimethylpyridazindicarbonsäure, **85**: Darst., Eig. 807.
- Phenyldimethylpyridazindicarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 806.
- Phenyldimethylpyridondicarbonsäure-Diäthyläther, **86**: Darstellung, Eig. 1332.
- (1, 2, 5)-Phenyldimethylpyrrol, **86**: Darst., Eig. 1339.
- Phenyldimethylpyrroldicarbonsäure, **85**: Darst., Eig. 807.
- Phenyldimethylpyrroldicarbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 806.
- Phenyldiphenpropylguanidin, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 728.
- Phenyldisazo-m-acetylkresol, **84**: Eig., Schmelzp. 814.
- Phenyldisazo-o-acetylkresol, **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 811.
- Phenyldisazoacetylphenol, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 814.
- Phenyldisazobenzoylphenol, **84**: Eig., Verh., Schmelzp. 814.
- Phenyldisazodiacetylresorcin, **84**: Eig., Schmelzp. 801.
- Phenyldisazo-m-kresol, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 813.
- Phenyldisazo-o-kresol, **84**: Darst., Eig., Verh., Derivate 811.
- Phenyldisazomethylphenol, **84**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 814.
- Phenyldisazophenol, **84**: Verh. gegen Jodmethyl 814.
- Phenyldisazoresorcin, **84**: Lösl., Eig., Schmelzpunkt, Isomerie mit α - und β -Resorcin, Disazobenzol, Spaltung in Anilin und Diamidoresorcin 801.
- Phenyldisulfid, **77**: Bild. 499.
- 78**: Bild. 385, 553.
- 82**: Bild., Schmelzp. 1000.
- 86**: Bild. 1219; Darst. 1220; Bild. 1545; Verhalten gegen Kaliumsulfid 1588.

- Phenyldisulfoxyd, **86**: Verh. gegen Aethylmercaptan 1220.
- Phenyldithiobiuret, **86**: Darst., Eig. 554.
- Phenyldithiocarbaminamyl, **82**: Darstellung, Schmelzp. 388.
- Phenyldithiocarbaminsäure - Aethylenäther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Verb. mit Jodmethyl 387.
- Phenyldithiocarbaminsäure-Methyläther, siehe Anilidodithioameisensäure-Methyläther.
- Phenyldithiourethan, **82**: Eigenschaften, Schmelzp., Lösl., Zers. 388; Bild. 390.
- Phenylditolylguanidin, **81**: Darst., Eig. 340.
- Phenyldi-o-tolylguanidin, symmetrisches, **86**: Darst., Eig., Chlorhydrat, Platindoppelsalz 556.
- Phenylenäthylenketoncarbonsäure (Aethylenbenzoylcarbonsäure), **77**: Darst., Eig., Verh. 663.
- Phenylen-p-amidobenzoylurethan, siehe p-Benzoylamidophenylurethan.
- Phenylen-p-amidourethan, siehe p-Monoamidophenylurethan.
- Phenylenbraun, **86**: Nachw. 1990.
- o-Phenylendiacrylsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1521 f.
- p-Phenylendiacrylsäuremethylketon, **85**: Darst., Eig. 1303.
- o-Phenylendiacrylsäuretetra-bromid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1522.
- Phenylendiamin, **77**: Umwandlung in Anilinschwarz 1240.
- 82**: Verh. gegen Monochloressigsäure und Monochloressigsäureäther 530 f.; Verh. gegen Epichlorhydrin 1491.
- 83**: Verh. gegen Diazobenzol 765.
- 84**: Bild. 1856.
- 85**: Darst. 2082; siehe auch Diamidobenzol.
- m-Phenylendiamin, **77**: Derivate und Verh. gegen Diazobenzol 489.
- 78**: Verh. gegen Ameisensäure 470.
- 81**: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 336; Derivate 463; Bildung eines violetten Farbstoffs mit Nitrosodimethylanilinchlorhydrat 1333.
- 82**: Krystallform 369; Verb. mit Trinitrobenzol 455; Verhalten gegen Monochlor- α -dinitrobenzol 460, gegen Ameisensäure 530; Umwandlung in m-Phenylendithioharnstoff 531; Ueberführung in Azo- und Disazoverbindungen 584; Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 591; Bild. 599.
- 83**: Verh. gegen Acetamid 665 gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 766.
- 84**: Umwandl. in m-Dichlorbenzol 467; Verh. beim Erhitzen mit absolutem Alkohol und Schwefelkohlenstoff, Umwandl. in Sulfocarbonylphenylendiaminsulfocarbonat 693 f.; Einw. auf p-Amidodiazobenzoesäure 819; Einw. auf Nitrosoäthyl- β -naphthylamin 841; Anw. zum Nachw. von salpetriger Säure 1527; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863; Einw. tertiärer Alkylderivate des m-Phenylendiamins auf alkylirte Amidoderivate des Benzophenons 1865.
- 85**: Verh. des salzs. Salzes gegen Kohlenoxychlorid 595, gegen Bernsteinsäure 838; Verh. gegen Carbanil 846; Einw. auf Phenylsenföl 856, auf Schwefelkohlenstoff 867 f., auf Diazoamidobenzol 1050; Einw. des salzs. Salzes auf diazotirtes p-Phenylendiamin 2231.
- 86**: Einw. auf Acetophenonacetessigäther 719; Bild. aus Benzoldisulfosäure 776; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 812 f.; Anw. zur Darst. von Safraninen 1115, zur Darstellung gelber bis brauner Farbstoffe 2197 f.
- o-Phenylendiamin, **78**: Verh. gegen Ameisensäure, gegen Propionsäure 470.
- 82**: Verh. gegen Rhodanammonium 391; Umwandl. in o-Phenylenthioharnstoff 531; Verh. gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 590.
- 83**: Verh. gegen Monochloressigsäure-Aethyläther 717.
- 84**: Unters. der vom o-Phenylendiamin abstammenden Cyanirungsproducte 671; Verh. gegen Eisenchlorid, Umwandlung in die Base $C_{24}H_{18}N_6O$ 692; Einw. auf Glyoxal 1383.
- 85**: Einw. auf Retistenchinon 707 f., auf Aldehyde, Ketone und Ketonensäuren 848, auf Phenylsenföl, auf Allylsenföl 855.
- 86**: Verh. gegen Chlorkohlensäure-Aethyläther 530; Darst., Verh. gegen Imidokohlensäureäther 793, gegen Harnstoff 794; Darst., Verh. gegen Brenzkatechin 1066.

lendiamin, **77**: Bild. 348, 467.
: Verh. gegen Benzaldehyd
gegen Ameisensäure 470.
: Methylderivate 422; Unters.

: Verh. gegen Chlorkalk 733.
: Krystallf. 369; Umwandl. in
nylendithioharnstoff 531; Bild.
Verh. gegen p-Diazobenzolmono-
säure 590.
: Verh. gegen Monochloressig-
säure 590.
: Aethyläther 717; Oxydation zu-
ten mit Anilin 722; Verh. des
oppelsalzes gegen Nitrobenzol,
rin und Schwefelsäure 743 f.;
gegen Anisidin (Farbstoffbild.)
Umwandl. in Safraninfarbstoffe
Oxydation mit Diäthylanilin

: Krystallf. 462; Umwandl. in
chlorbenzol 467; Verh. des salza.
gegen salpetrigs. Kali 675;
allf. 713; Verh. gegen β -Naphthol-
säure 816; Salze der Diazo-
aus p-Phenylendiamin, Darst.
Einw. auf Nitrosoäthyl- β -naphtyl-
841; Bild. 842, 1873; Umwandl.
in Azofarbstoff 1875.

: Verh. des Chlorhydrats gegen
noxychlorid 595; Bild. 1440.
: Einw. auf Acetessigsäure-
äther 907; Diazotirung 1009;
nschaftliche Oxydation mit
nylendiamin 1068, 1070; ge-
schaftliche Oxydation mit der
bindung 1072; Anw. zur Darst.
safraninen 1116; Verhalten des
Salzes gegen salz. Anilin 2188.
lendiamin, **78**: Bild., Schmelz-
p., Oxydationsproduct des schwe-
ren Salzes 467.

: Farbstoffe, Unters., Salze,
lverb., Derivate 1170 f.
nylendiaminchlorhydrat, siehe
wasserstoffs. o-Phenylendiamin.
ndiamindsazobenzol, **83**: Um-
w. in braune Farbstoffe 1798.
ndiamine, **83**: Umlagerung
Verbindungen mit Cyansäure

: Verh. der Monoadditionspro-
mit Cyansäurephenyläther beim
ren 858.

nylendiaminsulfosäure, **81**: Dar-
st., Eigenschaften, Baryumsalz,
464.

nylendiessigsäure, **84**: Darst. aus
nylencyanid, Eig., Verh. 534.

m-Phenylendiglycocoläthyläther, **82**:
Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 531.

83: Verh. beim Kochen mit Salz-
säure 717.

p-Phenylendiglycocoläthyläther, **83**:
Darst., Eig., Schmelzp., Verh. beim
Kochen mit Salzsäure 717.

m-Phenylendiharnstoff, **83**: Bild. 716.

o-Phenylendiharnstoff, **83**: Darst., Eig.,
Schmelzp. 716.

p-Phenylendiharnstoff, **83**: Darst. 716;
85: Bild. 595.

o-Phenylendiimidobuttersäure, **84**: Eig.,
Verh. 1872.

p-Phenylendiimidobuttersäure, **86**:
Darst., Unters. 907.

N-m-Phenyl- α -dimethylphenyl-
dipyrrol- β -dicarbonsäure-Aethyläther,
86: Darst., Eig. 719.

p-Phenylendimilchsäuremethyleketon,
85: Darst., Eig. 1303.

Phenylendiphenyldiamin, **82**: Darst.,
Eig., Lösl., Schmelzp. 662.

m-Phenylendiphenylketon (Isophtalo-
phenon), **86**: Verh. gegen Hydroxyl-
amin 1652.

p-Phenylendiphenylketon (Terephtalo-
phenon), **86**: Verh. gegen Hydroxyl-
amin 1652.

m-Phenylendiphenylketoxim, **86**: Dar-
stellung, Eig. 1652.

p-Phenylendiphenylketoxim, **86**: Dar-
stellung, Eig. 1652.

Phenylendiphenylmethan, **84**: Bildung
582.

o-Phenylendipropionsäure, **86**: Darst.,
Eig. 1522.

Phenylendisulfid, **78**: Bild. 385.

m-Phenylendithioharnstoff, **82**: Darst.,
Lösl., Eig., Schmelzp. 531.

p-Phenylendithioharnstoff, **82**: Darst.,
Lösl., Eig., Schmelzp. 531.

o-Phenylendiurethan, **86**: Darst., Eig.
530.

o-Phenylenglyoxylsäure, **86**: Darst.,
Eig. 641.

Phenylengrün, **84**: Zers. 1857; siehe
auch Dimethylphenylengrün.

Phenylharnstoff, **78**: vermuthliche
Darst., Eig., Schmelzp. 522; Lösl.,
Verhalten, Platindoppelsalz, Const.
553.

m-Phenylharnstoff, **81**: Darst., Eig.
336.

85: Bild. 859.

o-Phenylharnstoff, **79**: Bild., Eig.,
Schmelzp. 416.

85: Bild. 858.

- 86:** Identität mit Oxymethenylphenylendiamin 794.
 p-Phenylharnstoff, **85:** wahrscheinliche Bild. 595; Darst., Eig., Verh. 859.
 Phenylenkohlensäureäther, **81:** Darst., Eig., Verh., Bromverb. 880.
 Phenylennaphtyloxyd, **80:** Zus., Bild. 554.
 Phenyl-p-nitrourethan, siehe p-Mononitrophenylurethan.
 Phenylphtalid, **84:** Const. des Anthrachinons als Phenylphtalid 1071.
 m-Phenylorthoacetat, siehe Orthoessigsäure-m-Phenyläther.
 m-Phenylloxaminsäure, **85:** Verh. gegen Jodmethyl und Methylalkohol 837 f.; Verh. der diazotirten Säure gegen Brom und Ammoniak 1025 f.
 p-Phenylloxaminsäure, **85:** Darst., Einw. auf Jodmethyl und Methylalkohol 838.
 m-Phenylnoxytrichloräthylen, **86:** Darst., Eig. 1298.
 Phenylensafranin, **83:** Zus. 722; Darstellung 722 f.; Salze 723; siehe Phenosafranin.
 Phenylensensölglycolid, **80:** Bildung, Const. 405.
 m-Phenylsuccinaminsäure, **85:** Darstellung, Einw. auf Jodmethyl und Methylalkohol 838.
 Phenylensulfid, **78:** Bild. 384.
 Phenylensulfocarbamidulfocarbonat, siehe sulfocarbons. Sulfocarbonylphenylendiamin.
 m-Phenylenthioharnstoff, **82:** Darst. 392 f.
 o-Phenylenthioharnstoff, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 391, 531.
85: Bild. 855, 857.
 p-Phenylenthioharnstoff, **83:** Bild. 720.
 p-Phenylurethan, **85:** Bild. 595.
 Phenylessig- o - carbonsäure (Isuvitinsäure), **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1646; Salze 1646 f.
86: Anwendung zur Darst. von Isochinolin 918 f.; Eig., Verh., Salze 1664.
 Phenylessig-o-carbonsäureanhydrid, **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1647.
 Phenylessig-o-carbons. Baryum, **85:** Eig., Verh. 1647.
 Phenylessig-o-carbons. Calcium, **85:** Eig., Verh. 1647.
 Phenylessig-o-carbons. Silber, **85:** Eig. 1646 f.
 Phenylessigsäure, **78:** Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 324; Bild. 994.
79: sp. G. 39; Bild. 873; Verh. im Thierkörper 978.
80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Nitrirung ihres Methylketons, Pikrinsäureverb. 590; Derivate, Unters. 854, 856 f.; Verh. gegen Brom und Quecksilberoxyd 855; antiseptische Wirk. 1132.
81: Darst. 617, 792.
82: Aetherification 22, 25.
83: Bild. aus Phenylamidopropionsäure 1442; Verb. mit Glycocoll im Thierkörper 1471.
84: Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 468; Anfangsgeschwindigkeit und Grenze der Amidirung bei verschiedenen Temperaturen 1197; Krystallf. 1215.
85: Unters. des Schmelzp. von Gemischen mit Hydrozimmtsäure 1480 f.; Trennung der beiden Säuren 1481; Bild. aus Eiweiße 1778.
86: Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; Darst. 1446; Trennung von der Phenylpropionsäure 1794.
 Phenylessigsäureäther, **80:** Verh. gegen Natrium 847; Darst., Verhalten gegen Natrium 853.
 Phenylessigsäurealdehyd, **84:** Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1045.
 Phenylessigsäureamid, **86:** Verh. gegen Brom und Aetzkali, Siedep. 853.
 Phenylessigsäure-Benzyläther, **80:** Verh. gegen Natrium 847; Eig., Siedep., Verh. gegen Natrium 853.
 Phenylessigsäurechlorid, **79:** Eig., Darst., Verh. gegen Aluminiumchlorid und Benzol 561.
80: Verh. gegen o-Amidophenylmercaptan 629.
82: Verh. gegen Kohlenwasserstoffe und Chloraluminium 767.
 Phenylessigsäure-Isobutyläther, **80:** Geschwindigkeit und Grenze der Bild. 753; Eig., Siedep. 853.
 Phenylessigsäurephenylhydrazid, **86:** Darst. 1080; Eig. 1081.
 Phenylessigsäure-Propyläther, **80:** Eig., sp. G., Siedep. 853.
 Phenylessigs. Baryum, **84:** Zus., Eig. 468.
 Phenylessigs. Blei, **84:** Zus. 468.
 Phenylessigs. Morphin, **83:** Zus., Schmelzp., Eig. 1344.
 Phenylester, **85:** Verh. gegen Natriummercaptid 1224 ff.

- Phenylester der Phosphorsäure, 84:** Darst., Unters. 1352 bis 1356.
- Phenylflavanilin, 82:** Darst., Eig. 1492.
- Phenylformiat, 85:** Darst., Eig., Siedepunkt 1225.
- Phenylfumarsäure, 79:** Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 713 f.
- Phenylfumars. Baryum, 79:** Eig. 714.
- Phenylfumars. Calcium, 79:** Eig. 714.
- Phenylfumars. Silber, 79:** Eig. 714.
- Phenylfurfuraldehydin, 78:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Platinsalz 455.
- Phenylfurfuraldehydin - Methyljodid, 78:** Darst., Eig., Schmelzp. 457.
- Phenylfurfurazid, 77:** Darst., Eig. 498.
- Phenylgalactosazon, 84:** Darst., Eig., Verh. 1403.
- 85:** Darst., Schmelzp. 1744.
- Phenylglucosazon, 84:** Darst., Eig., Verh., Anw. zum Nachw. von Traubenzucker 1403.
- 86:** Darst. aus Phenylglucosamin, Eig. 706 f.; Darst. aus Rohrzucker 708 f.; Reduction mit Zinkstaub 709.
- Phenylglucosazoncarbonsäure, 86:** Darstellung, Eig., Verh. 1155 f.
- Phenylglyceramin, 78:** Bild. 525.
- Phenylglycerinsäure, 79:** Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze 722.
- 83:** Krystallf. 1177; Bild. 1188 f.; Darst., Eig., Schmelzp., Zers. beim Erhitzen 1204; Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1205.
- Phenylglycerins. Baryum, 79:** Eig. 722.
- Phenylglycerins. Kalium, 79:** Eig. 722.
- Phenylglycerins. Silber, 79:** Eig. 722.
- 83:** Zus., Eig. 1204.
- Phenylglycidsäure, 83:** Zus. 1202; Darst. 1202 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Ammoniak 1203.
- 86:** Darst., Const. 1458 f., 1459 f., 1461 f.; siehe auch Phenylxyacrylsäure.
- Phenylglycocoll, 77:** Verh. 360, 694; Darst., Eig., Verh., Salze 760.
- 78:** Bromirung 776.
- 80:** Verh. gegen Cyanamid, gegen Phenylcyanamid 426.
- 86:** Verh. beim Destilliren mit Zinkstaub 1123.
- Phenylglycocoll-Aethyläther, siehe Anilidoessigsäure-Aethyläther.**
- Phenylglycocoll-Monobromanilid, 80:** Zus., Bild., Lösl., Schmelzp. 531.
- Phenylglycol, 77:** Darst., Eig., Diacetat, Dibenzoat, Verhalten 539; siehe Styrolenalkohol.
- Phenylglycolsäure, 79:** sp. G. 39.
- 80:** Verh. im Organismus 1094.
- Phenylglycols. Natrium, 80:** Verh. gegen Benzaldehyd und Essigsäureanhydrid 875 f.
- Phenylglycolylpiperpropylalkein, 82:** Goldsalz 1097.
- Phenylglycuronsäure, 83:** Verh. gegen Mineralsäuren 1439; Bild. im Thierkörper, Eig. 1439 f.
- Phenylglycuronsäuren, 81:** Vork. im Thierkörper 1034.
- Phenylglyoxalsäure, 77:** Darst., Eig., Verh., Amide, Salze, Aethylester 761.
- Phenylglyoxyl-o-carbonsäure, 85:** Darstellung, Eig., Verh., Schmelzp. 1532.
- Phenylglyoxyl-o-carbons. Baryum, 85:** Eig. 1532.
- Phenylglyoxylsäure, 78:** Darst. 782.
- 79:** Salze 700.
- 81:** Bild. 312; Verh. gegen Salpetersäure 795; Bild. 848.
- 83:** Nachw. durch die Verb. mit Brenztraubensäure 805; Einw. auf Thiophen bei Gegenwart von Schwefelsäure 851 f.; Verh. gegen Hydroxylamin 1023.
- 84:** Verh. gegen Phenylhydrazin 1624.
- 85:** Verh. gegen m- und p-Toluyldiamin 848 f.; Verbb. mit Hydrazinen 1084 ff.; Verh. gegen Acetanhydrid und Natriumacetat, Condensation mit Dimethylanilin 1322, mit Phenol 1323; Condensation mit Dimethylanilin 1635; siehe auch Benzolameisensäure.
- Phenylglyoxylsäure-Aethyläther, 79:** Bild., Siedep., sp. G. 701.
- Phenylglyoxylsäureamid, 79:** Hydrat, Schmelzp. 702.
- Phenylglyoxylsäure-Amyläther, 79:** Zus., Siedep. 701.
- Phenylglyoxylsäurechlorid, 79:** Verh. gegen Aluminiumchlorid und Benzol 581.
- Phenylglyoxylsäure-Isobutyläther, 79:** Zus., Siedep. 701.
- Phenylglyoxylsäure-Methyläther, 79:** Bild., Siedep. 701.
- Phenylglyoxylsäure-Normalpropyläther 79:** Zus., Siedep. 701.
- Phenylglyoxyls. Ammonium, 79:** Eig. 700.
- Phenylglyoxyls. Baryum, 79:** Zus., Eig. 700 f.
- Phenylglyoxyls. Blei, 79:** Zus., Eigenschaften 701.

- Phenylglyoxyla. Calcium, **79**: Zus., Eig. 700.
 Phenylglyoxyla. Kalium, **79**: Eig. 700.
 Phenylglyoxyla. Kupfer, **79**: Zus., Eig. 701.
 Phenylglyoxyla. Natrium, **79**: Zus., Eig. 700.
 Phenylglyoxyla. Strontium, **79**: Zus. 700.
 Phenylglyoxyla. Zink, **79**: Zus., Eig. 701.
 Phenylguanyldiphenylthioharnstoff, **80**: Identität mit Phenylthiodicyandiamidin 426.
 Phenylguanylguanidin, **80**: Zus., Bild., Eig. 425.
 Phenylharnstoff, **84**: Einw. auf Aethoxalylchlorid 508.
86: Condensationsproduct mit Acetessigäther 549.
 Phenylharnstoffe, substituirte, **84**: Darstellung durch Einw. von Phenylcyanat auf Säureamide, Amidosäuren, Hydrazine 503.
 Phenylheptan (Heptylbenzol), **86**: Darstellung, Siedep. 610.
 Phenylhexylen, **83**: Bild., Verh. gegen Brom 549.
 Phenylhexylendibromid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 549.
 Phenylhydantoïn, **77**: Darst., Eig., Verh. 360.
 Phenylhydantoïnsäure, **84**: Bild. aus Phenylmethylhydantoïn, Eig., Verh. 503.
 α -Phenylhomocinchonidin, **80**: Verh. gegen Jodmethyl 979.
 Phenylhomocinchonidine, isomere, **80**: Bild., Zus., Eig., α - und β -Modification, Platindoppelsalze 978 f.
 Phenylhomöitamals. Baryum, **82**: Bildung, Zus., Eig., Lösl. 970.
 Phenylhomöitamals. Calcium, **82**: Bildung, Zus., Eig., Lösl. 970.
 Phenylhomoparaconsäure, **82**: Darst., Lösl., Verh. 969 f.
 Phenylhomoparacons. Silber, **82**: Darstellung, Eig., Lösl. 969.
 Phenylhydrazidoëssigsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1087.
 α -Phenylhydrazidoisobuttersäureanhydrid, **84**: Darst., Eig., Verh. 867; Const. 868.
 α -Phenylhydrazidoisobuttersäureimide, **84**: Darst., Eig., Verh. 867; Reduction 868.
 α -Phenylhydrazidoisobuttersäurenitril, **84**: Darst., Eig., Verh. 866.
 Phenylhydrazidophenylessigsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1085.
 α -Phenylhydrazidopropionamid, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 865.
 α -Phenylhydrazidopropionsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 865.
 α -Phenylhydrazidopropionsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 866.
 α -Phenylhydrazidopropionsäurenitril, **84**: Darst., Eig., Verh. 865.
 Phenylhydrazin, **77**: Verh. gegen Dinetrochlorbenzol, gegen Aldehyde und Cyan 498; Verh. gegen Diazobenzol-salze 499.
78: Verh. gegen Bromäthyl 493.
79: Aethylderivate 461 f.
82: krystallographische Unters. 365.
83: Darst. 795; Einw. auf Acetessigäther 795 f.; Eig., Zus., Kobalt- und Uransalz des hierbei entstehenden Körpers 796; Einw. auf Aceton, Acetophenon 803, Oenanthol, Chloral 804, auf Chinone: Benzochinon, Toluochinon, Thymochinon, α - und β -Naphtochinon, Phenanthrenchinon, α -Oxynaphtochinon, Oxymethochinon, Anthrachinon 1002.
84: Einw. auf Phenylcyanat, Bild. von Diphenylsemicarbazid 503; Einw. auf p-Tolylpropylaldehyd 541, auf Nitrosoäthyl- β -naphtylamin 841; Unters. der Einw. auf die Cyanhydrine von Benz-, Acetaldehyd und Aceton 864 bis 868; Einw. auf (α -?) Oxynaphtochinon 868 ff.; Phenylhydrazinderivate des α - und β -Naphtochinons 871 ff.; Einw. auf Imidoäther 873 f.; auf salzs. Benzimidoäther, salzs. Formimidoäther 873, auf salzs. Acetimidoäther, Const. der Verb. von Phenylhydrazin mit Acetessigäther 874; Einw. auf Succinylbernsteinsäureäther, Brenztraubensäure, Lävulin-säure 876; Condensation mit Isonitrosoacetessigäther, mit Diacetbernsteinsäureäther 877; Chininderivat mit Methylacetessigäther 878; Verh. gegen β -Naphtylmethyloxychinizin 881; Condensation mit substituirten Acetessigestern, mit Methylacetessigäther 882, mit Aethylacetessigäther, mit Acetbernsteinsäureäther 883, mit Succinylbernsteinsäureäther 883 ff.; Verh. gegen Diacetbernsteinsäureäther 885 f., gegen Trichlormilch-säure 1030; Verb. mit Monobromzinnmaldehyd 1047; Einw. auf Di-

phenylenketonoxyd, auf Euxanthon 1049, auf Carvol 1065, auf dehydracets. Kali 1183 f., auf Dextrose, Lävulose, Galactose, Rohrzucker, Milchsucker, Sorbin, Maltose, Inosit, Trehalose 1402 f.; Wirkung auf den thierischen Organismus 1513; Anw. als Reagens auf Aldehyde und Ketone 1623 f., auf Oxycellulose, Verh. gegen Lignose 1624, gegen Acetessigäther 1746.

85: Verh. gegen Carbanilidoisatin 593; Einwirkung auf Cyananilin 663; Einw. seines Chlorhydrates auf glyoxyls. Calcium 1087, auf Mesoxalsäure 1088; Darst. eines krystallisirten Productes aus käuflichem 1105; Darstellung von Benzoylderivaten 1105 ff.; Einw. auf Benzoylacetessigäther 1108 ff.; Verh. gegen Acetbenzalessigäther 1110 f.; Einw. des salzs. Salzes auf Benzolsulfonsäure 1112 ff.; Verh. gegen p- und o-Nitrobenzoylacetessigäther 1114 ff., gegen Campher, gegen Bromcampher 1116 f., gegen Formaldehyd 1292; Darst., Eig. einer Verb. mit Dicinnamenylvinylketon, mit Cinnamenylvinylmethylketon 1304, mit p-Mononitrozimtaldehyd 1305; Darst. der Phenylhydrazinverb. des m-Nitrozimtaldehyds, des Monobromnitrozimtaldehyds 1307, des Chinaldehyds 1311; Einw. auf Phenylacetbernsteinsäureäther, auf Phenylävlinsäure 1418; Einw. auf Ketonen 1448 f., auf Diketone 1633, auf Benzoylacetone, auf o-Mononitrobenzoylacetone, auf Phenylacetylacetone 1644, auf Alkyloxanthranole 1654; Einw. des Chlorhydrates auf Polythymochinon 1667; Eig., Verhalten, Schmelzp. des entstandenen Phenylhydrazids 1667 f.; Verbindung mit Raffinose 1752; Anw. zum Nachw. von Caramel 1979; Einw. auf Acetondicarbonensäureäther 2089; Anw. in der Photographie 2257.

86: Verh. gegen Phosgen 530, gegen Cyanurchlorid 545, gegen Pyrensäure 622; Einw. auf chlorwasserstoffs. Glucosamin 706 f., auf Isoglucosamin 710, auf Glutazin und Trioxypyridin 755, auf Trichloroxyamidopyridin 758, auf Diazoessigäther 994; Eig. 1074; Verh. gegen Natrium 1075; Nitrirung 1076 f.; Verh. gegen Cyan 1078, gegen organische Säuren 1080, gegen Amidverbindun-

gen, gegen m-Amidobenzoësäure 1082, gegen Säureamide 1082 f., 1085 f., gegen Carb- und Thiocarbamid 1083, gegen Phtalsäureanhydrid 1084, gegen aromatische Verbindungen 1084 f., gegen Isonitrosoverbindungen 1085; Einw. auf Propionaldehyd, Acrolein und Mesityloxyd 1134, auf Aldehyde, Ketone und Lactone 1664, auf Lävulinsäure 2073.

Phenylhydrazinacetessigsäure - Aethyläther, **84:** Const. 874, 877; Benennung als Phenylizinetessigäther 878.

86: Verh. gegen Chlorzink 1135, 1137.

Phenylhydrazinacetophenon, **86:** Reduction mit Natriumamalgam zu Phenyläthylamin 684.

Phenylhydrazinacetophenonacetone, **84:** Darst., Eig., Verh. 1288.

Phenylhydrazin- β -Benzoylisobornsteinsäure, **85:** Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1546.

Phenylhydrazinbenzoylpropionsäure, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1546.

Phenylhydrazinbrenztraubensäure, **83:** Darst., Schmelzp. 804; Eig. 804 f.; Verh. beim Erhitzen, gegen Säuren 805, gegen Natriumamalgam 806.

85: Darst., Eig. 1341.

86: Verh. gegen Chlorzink 1134.

Phenylhydrazinbrenztraubensäure - Aethyläther, **83:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kali 805.

86: Verh. gegen Chlorzink 1134; Darst., Schmelzp. 1144; Darst. 1320.

Phenylhydrazinbrenztraubensäure - Methyläther, **86:** Verh. gegen Chlorzink 1134; Darst. 1144.

Phenylhydrazincyanurchlorid, primäres, **86:** Darst. 545.

Phenylhydrazincyanurchlorid, secundäres, **86:** Darst. 545.

Phenylhydrazindehydroacetophenonacetonecarbonsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1290 f.

Phenylhydrazinglyoxylsäure, **85:** Darstellung, Eig., Verh. 1087.

Phenylhydrazinlävulinsäure, **83:** Bild., Verh. gegen Säuren 805.

86: Darst., Eig., Verh. gegen Chlorzink 1135, 1145 f.; Reduction 1354; Darst., Eig., Derivate 2073.

Phenylhydrazinlävulinsäure - Aethyläther, **86:** Darst., Eig., Verh. gegen Chlorzink 1146; Darstellung, Eig. 2073.

- Phenylhydrazinlävulinsäureanhydrid, **86**: Darst., Eig., Const. 1135, 1146; Darst., Eig. 2073.
- Phenylhydrazinmesoxalsäure, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1088.
- Phenylhydrazin-p-Methylisatin, **86**: Darst., Eig. 1439.
- Phenylhydrazinmonosulfosäure, **85**: Darst. 1090; Eig., Verh., Baryumsalz 1091.
- Phenylhydrazinnatrium (Natrium-Phenylhydrazin), **86**: Darst., Eig., Verh. 1075 f.; Const. 1076.
- Phenylhydrazinoxaleessigsäure-Diäthyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1353 f.
- Phenylhydrazinphenylglyoxylsäure, **83**: Bild., Verh. gegen Säuren 805. **85**: Eig., Verh., Salze 1084; Rückbild. 1085.
- Phenylhydrazinphenylglyoxyls. Kupfer, **85**: Eig. 1084.
- Phenylhydrazinphenylglyoxyls. Silber, **85**: Eig. 1084.
- Phenylhydrazinphthalsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1083 f.
- Phenylhydrazinpropionsäure, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen ammoniakalische Kupferlösung 806. **84**: Const. 866.
- Phenylhydrazinsulfons. Kalium, **77**: Darst., Eig. 499.
- Phenylhydrazin des Terephthalaldehyds, **85**: Darst., Schmelzp. 1300.
- Phenylhydrazin der Terephthalaldehydsäure, **85**: Darst., Eig. 1301.
- Phenylhydrazinverbindungen, **86**: von Aldehyden und Ketonen, Reduction 681 f.
- Phenyl- β -hydroxy- α -jodpropionsäure (Phenyljodhydracrylsäure), **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1458.
- Phenylhydroxylamin, **82**: muthmaßliche Bild. 764.
- Phenyl- α -hydroxypropionitril, siehe Phenyläthylidencyanhydrin.
- Phenyl- α -hydroxypropionsäure, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl. 870 f.; Zus., Identität mit Phenylmilchsäure 888.
- Phenyl- β -hydroxypropionsäure, **80**: Zus. der Glaser'schen Säure 871.
- Phenylhydrozimmtsäure, **78**: Identität mit Dibenzylcarboxylsäure, Schmelzp. 821.
- Phenylhydrozimmtsäure-Benzyläther, **80**: Bild. 847; Bildung, Siedepunkt 853.
- Phenylimidoäthylphenylcarbaminthiäthyl, **82**: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff, Eig. 390.
- Phenylimidobenzylphenylcarbaminthiäthyl, **82**: Darst. 390.
- Phenylimidobenzylphenylimidomethylthioäthyl, siehe Phenylimidobenzylphenylcarbaminthiäthyl.
- Phenyl- β -imidobuttersäure (Anilacetessigsäure), **84**: Umwandl. in Isonitrosoanilacetone 618; Darst., Eig., Verh. 1871; Verh. gegen Brom, Derivate 1872.
- Phenyl- β -imidobuttersäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1371.
- Phenylimidophenylamidomethylthioäthyl, siehe Jodäthylthiocarbanilid.
- Phenylimidophenylamidomethylthiomethyl, siehe Phenylimidophenylamidothiocarbaminsäure-Methyläther.
- Phenylimidophenylamidothiocarbaminsäure-Methyläther, **82**: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 386.
- Phenylimidophenylcarbaminthioäthyl, **82**: Darst. 388; siehe auch Jodäthylthiocarbanilid.
- Phenylimidophenylthiocarbaminäthylen, **82**: Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Zers., Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 387.
- Phenylimidophenylthiocarbaminsäure-Aethyläther, **82**: Zus., Zers. 386.
- Phenylimidopropionitril, **83**: Schmelzpunkt, Krystallf., Modification desselben 482.
- Phenyl- α -imidopropionitril, **83**: Zus. 1190; Darst. 1190 f.; Eig., Schmelzp., Verh. beim Umkrystallisiren (Existenz zweier Modificationen) 1191.
- Phenylimido-p-tolylcarbaminäthylen, **82**: Darst., Schmelzp. 389.
- Phenylindol, **84**: Bild., Eigenschaften 893.
- α -Phenylindol, **86**: Darst. aus Desoxybenzoin 1125 f., aus Benzyliden-o-toluidin 1126; Eig., Verh., Derivate 1126 f.
- α -(Pr 2-)Phenylindol, **86**: Darstellung, Schmelzp. 1133; Eig., Verh. 1142.
- Pr 1n-Phenylindol, **86**: Eig. 1139; Darst., Eig. 1142.
- Pr 2-Phenylindol, **86**: Schmelzp. 1139; Eig., Verh. 1142.
- Pr 3-Phenylindol, **86**: Darst. 1136; Darst., Eig. 1142.
- Phenylindolcarbonsäure, **84**: Darst., Eig. 891; Verh., Umwandl. in Phenylindol 892 f.

- Prin, 2-Phenylindolcarbonsäure, **86**: Const. 1140.
- Phenylisoamylen, **83**: Darst., Siedep., Eig., sp. G., Verh. gegen Brom 549.
- Phenylisoamylendibromid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 549.
- p-Phenylisobuttersäure, **80**: Bild. 885.
- Phenylisobutylketon, **81**: wahrscheinliche Bild. 708.
- Phenylisobutylphenylthioharnstoff, **83**: Zus., Schmelzp. 493.
- (3)-Phenylisochinolin, **85**: Darstellung, Schmelzp. 974.
- Phenylisocrotonsäure, **81**: Nebenproduct bei der Darst. 837.
- 84**: Verh. gegen rothe rauchende Salpetersäure 1268.
- 85**: Bildung 1278; Verh. gegen Schwefelsäure 1530 f.
- Phenylisodurylcarbinol, **84**: Bildung 543.
- Phenylisodurylglycolsäure, **84**: Darst., Eig. 542.
- Phenylisoindol, **81**: Darst., Eig., Verh., Const. 456.
- Phenylisonitrosoessigsäure-Aethyläther, **83**: Darst. 609 f.; Eig. 610.
- Phenylisopropyläthylenglycol, **84**: Darstellung, Eig. 911.
- Phenylitamaläthers. Kupfer, **84**: Darst., Eig. 1283.
- Phenylitamalsäure, **82**: Bild., Verh. 960.
- Phenylitamals. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 960.
- Phenylitamals. Calcium, **82**: Zus., Eig. 960.
- Phenylitamals. Silber, **82**: Zus., Eig. 960; Bild., Eig., Lösl. 970.
- Phenylzinacetbernsteinsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 883.
- Phenylzinacetessigsäure - Aethyläther, **84**: Benennung für Phenylhydrazinacetessigäther 878.
- Phenylzinchininohydrobenzolcarbon-säure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Const. 884.
- Phenylzindiacetbernsteinsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig. 885.
- Phenylzinsuccinyllobernsteinsäure - Aethyläther, **84**: Darst., Eig. 884.
- Phenyljodhydracrylsäure (Phenyl- β -hydroxy- α -jodpropionsäure), **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1458.
- Phenyljodidchlorid, **86**: Darst., Eig., Verh. 635.
- Phenyljodpropionsäure, **77**: Identität mit Jodhydrozimmtsäure 787.
- Phenylkakodyl, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1088.
- Phenylkohlen-säure-Aethyläther, **83**: Zus., Verh. gegen Phenolnatrium 885.
- Phenylkohlen-säureester, **83**: Verarbeitung auf Salicylsäure und alkylirte Phenole 1701.
- Phenylkohlen-säureester, saure, **85**: Verh. beim Erhitzen 2097.
- Phenylkohlen-s. Natrium, **83**: Zus. 884; Darst. 884 f.; Umwandl. in Salicylsäure 885.
- 85**: Bild., Darst., Eig., Verh. 1475; Verh. beim Erhitzen 1476.
- Phenylkomenaminsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1413.
- Phenyllactimid, **79**: Bild., Zus., Lösl., Schmelzp. 711.
- 83**: Darst. 1192 f.; Zus., Eig., Schmelzp. 1193.
- Phenyllactosazon, **84**: Darst., Eig., Verh. 1403; Eig., Verh. 1405.
- 86**: Reduction mit Zink und Essigsäure 711.
- Phenyllävlinsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1417; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1418.
- Phenyllävlinsäure-Methyläther, **85**: Darst., Schmelzp. 1417.
- Phenyllävlins. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1417.
- Phenyllävlins. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1417.
- Phenyllävlins. Kupfer, **85**: Eig., Verh. 1417.
- Phenyllävlins. Silber, **85**: Eig. 1417.
- Phenyllävlins. Zink, **85**: Eig., Verh. 1417.
- Phenyllepidin, **83**: Identität mit Flavolin 733.
- α -Phenyl- γ -lepidin (γ -methylchinolin), **85**: Identität mit Flavolin 1014.
- Phenyllutidindicarbonsäure - Aethyläther, **84**: Darst. 627; Umwandl. in γ -Phenylpyridin 628; Verh. gegen Jodmethyl 635 f.
- Phenyllutidindicarbonsäure - Aethyläther, saurer, **84**: Darst., Eig., Verh. 636.
- Phenyllutidindicarbons. Kalium, **84**: Eig., Oxydation 628.
- Phenyllutidinmonocarbonsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 636 f.
- Phenyllutidinmonocarbonsäure - Aethyläther, **84**: Verh. gegen Jodmethyl, Darstellung, Eig., Verhalten, Salze 636 f.
- Phenyllutidinmonocarbonsäure - Aethyl-

- äther-Jodmethyl, **84**: Darst., Eig., Umwandl. 637.
- Phenyllutidinmonocarbons. Kupfer, **84**: Darst., Eig. 637.
- Phenylmaltosoazon, **84**: Darst., Eig., Verh. 1403.
- Phenylmandelsäure, **81**: Oxydation 312; Darst., Eig. 313.
- Phenylmandels. Natrium, **81**: Darst., Eig., Verh. 313.
- Phenylmelilotsäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 1228.
- Phenylmelilots. Silber, **83**: Zus., Eig. 1228.
- Phenylmercaptale, **85**: Darst., Eig. 1217.
- Phenylmercaptan, **78**: Bild. 384 f.
- 84**: Methode zur schnellen Darst. 952.
- 85**: Verh. gegen Phenylcyanat 592; Einw. auf Brenztraubensäure 1342; Bild. 1591.
- 86**: Verb. mit Ketonsäuren 1298 ff.
- Phenylmercaptanbenzoylameisensäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1218.
- Phenylmercaptolbenzoylameisensäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1218.
- Phenylmercaptole, **85**: Darst., Eig. 1218.
- Phenylmercaptursäure, **81**: Bild., Verh. 1036.
- 82**: optische Eig. 1190.
- Phenylmesitylenäthylcarbinol, **85**: Darstellung, Eig. 704 f.
- Phenylmesitylenäthylenäther, **85**: Darstellung, Eig. 704.
- Phenylmesitylencarbinol, **85**: Darst., Eig. 704.
- 86**: Unters. 1232.
- Phenylmesitylencarbinoläther (Phenylmesitylenäthylenäther), **85**: Bild., Eig. 704.
- Phenylmesitylencarbinol-Aethyläther (Phenylmesitylenäthylcarbinol), **85**: Darst. 704 f.; Eig. 705.
- Phenylmethacrylsäure, **85**: Darst. 1445, 1529 f.; Eig., Verh. gegen Schwefelsäure 1530.
- (3, 1, 4)-Phenylmethoxynitrosochinolin, **86**: Darst., Eig. 951.
- Phenylmethylacetoxim-o-carbonsäureanhydrid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Brom und Eisessig 1215.
- Phenylmethyläthoxyppyrimidin, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 842 f.
- Phenylmethyläthylbenzmür (Allylbenzoldibromid), **84**: Anw. zur Darst. von isomeren Phenylmethylglycolen 952.
- α -Phenyl- β -methylchinolin, **86**: Darst., Eig., Salze 955 f.
- α -Phenyl- γ -methylchinolin, **85**: Identität mit Flavolin 1014.
- Phenylmethylchlorpyrimidin, **85**: Verhalten gegen Natriumamalgam in alkoholischer Lösung 842.
- Phenylmethylcyantriazol, **86**: Darst., Const. 1089.
- Phenylmethylenamin, **85**: Darst., Eig., Verh., Bild., Eig. des Chloroplatinates 777; Darst., Eig., Schmelzp. 1293.
- Phenylmethylfurfuran, **84**: Darst. 1288; Eig., Verh. 1289; Darst. aus Phenylmethylfurfurancarbonsäure 1291.
- Phenylmethylfurfurancarbonsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1291.
- 85**: Bild. 1416.
- Phenylmethylfurfurancarbons. Kalium, **84**: Eig. 1291.
- Phenylmethylglycocoll, **84**: Bildung 1096 f.
- Phenylmethylglycocolamid, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1097.
- α -Phenylmethylglycol, **84**: Darst., Eig., Verh. 952.
- β -Phenylmethylglycol, **84**: Darst., Eig., Verh. 952 f.
- Phenylmethylhydantoin, **84**: Darst. aus Amidopropionsäure und Phenylcyanat, Umwandl. in Phenylmethylhydantoinensäure 503.
- Phenyl-p-methylmesatin (p-Methylsatiophenylimid), **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1035.
- Phenylmethylketon, **83**: Siedep. 131.
- Phenylmethylketoxim, **86**: Darst. 1647.
- Phenylmethyl- β -naphthylschwefelharnstoff (Phenylmethyl- β -naphthylthioharnstoff), **84**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 506.
- N-Phenyl-Py-1-Methyl-3-Oxychinizin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1036 f.
- N-Phenyl-Py-1-Methyl-3-Oxychinizincarbonsäure, **86**: Darstellung, Eig. 1037.
- Phenylmethyloxypyrimidin, **85**: Darst., Const., Verh., Eig., Eig. der Salze 839 f.; Unters., Eig. eines Bromadditionsproductes 841.
- Phenylmethyloxypyrimidin-Silber, **85**: Eig., Verh. 841.
- Phenylmethylpyrimidin, **85**: Darst., Eig., Eig. des Platinsalzes 842.
- Phenylmethylpyrimidinanilid, **85**: Darstellung, Schmelzp. 843.

- Phenylmethylpyrimidinbromid**, **85**: Eig., Verh. 842.
- Phenylmethylpyrrol**, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1201; Prikinsäure-verb. 1202.
- Phenylmethylpyrrol-Kalium**, **85**: Darstellung, Eig. 1202.
- Phenylmethyalsalicylat**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1226.
- Phenyl- α -methylsulphydantoïn**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1087 f.; Const. 1088.
- Phenyl- α -methylsulphydantoïnsäure**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1088.
- Phenyl- α -methylsulphydantoïns. Kalium**, **84**: Darst. 1088.
- Phenylmethylthiophen**, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Siedep. 1201.
- Phenylmethyl-o-tolylschwefelharnstoff**, **84**: Darst., Eig., Verh. beim Kochen mit Anilin 666.
- Phenylmethyl-p-tolylschwefelharnstoff (Phenylmethyl-p-tolylthioharnstoff)**, **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 506; Verh. beim Kochen mit Anilin, Umwandl. in Phenyl-p-tolylthioharnstoff 666.
- Phenylmethyltriazol**, **86**: Darst., Eig. 1089.
- Phenylmethyltriazolcarbonsäure**, **86**: Darst., Eig. 1087; Derivate 1088 f.; Const. 1089.
- Phenylmethyltriazolcarbonsäure - Aethyläther**, **86**: Darst., Eig. 1088.
- Phenylmethyltriazolcarbonsäureamid**, **86**: Darst., Eig. 1088.
- Phenylmethyltriazolcarbonsäureamidoxim**, **86**: Darst., Eig. 1088 f.
- Phenylmethyltriazolcarbons. Blei**, **86**: Darst., Eig. 1088.
- Phenylmethyltriazolcarbons. Kupfer**, **86**: Darst., Eig. 1087 f.
- Phenylmethyltriazolcarbons. Silber**, **86**: Darst., Eig. 1088.
- Phenylmilchsäure**, **77**: Bild. 787.
- 80**: Bild. aus Phenyläthylaldehyd und Blausäure 870 f.; Bild., Schmelzp. 888.
- 81**: Eig. 815.
- β -Phenylmilchsäure**, **85**: Darstellung, Schmelzp. 1514.
- Phenylmilchs. Baryum**, **81**: Darst., Eig. 815.
- Phenylmilchs. Tropin**, **80**: Verh. gegen Salzsäure 990.
- Phenylmilchs. Zink**, **81**: Darst., Eig. 815.
- Phenylmonobromphenylsulfoharnstoff**, **80**: Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 528 f.
- Phenylmonobrompropionsäure**, **79**: krystallographisch-optische Unters. 6; Krystallf. 709 f.; Zus., Darst., Schmelzp., Eig. 721 f.
- Phenyl- β -naphthacridin**, **84**: Darst. aus β -Dinaphtylamin, Eig., Verh. 683, aus Benzoyldi- β -naphtylamin 684.
- Phenylnaphtalin**, **79**: Darst., Schmelzp., Eig. 380 f.
- 81**: Darst. 367; Eig., Dampfd., Verh. 368.
- 84**: Identität mit dem Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$ aus Styrolenalkohol 567.
- Phenyl- α -naphtylacetoxim**, **84**: Darst., Eig. 1049.
- Phenyl- β -naphtylacridin**, **84**: Darst., Eig., Salze 682.
- 85**: Bild. 915.
- α -Phenylnaphtylamin**, **80**: Derivate 558.
- 84**: Einw. auf alkylirte Amido-derivate des Benzophenons 1865.
- 85**: Anw. zur Darst. violetter Farbstoffe 2220.
- β -Phenylnaphtylamin**, **80**: Umwandl. in Phenylnaphtylcarbazol 555.
- Phenyl- α -naphtylamin**, **83**: Darst. 941.
- Phenyl- β -naphtylamin**, **80**: Darst. 559; Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Chlorhydrat 622; Bild., Zus. 688.
- 83**: Darst., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 941.
- 86**: Darst. 2068.
- Phenyl- β -naphtylaminsulfosäure**, **86**: Darst., Eig. 2068.
- Phenyl- α -naphtylaminsulfos. Natrium**, **86**: Darst. 2068.
- Phenyl- β -naphtylaminsulfos. Natrium**, **86**: Darst., Eig., Verh. 2068.
- Phenylnaphtylcarbazol**, **79**: Lösl. 77; Darst. aus Steinkohlentheer 449 f.
- 80**: Dampfd., Siedep., Schmelzp., Lösl., Verh., Sulfosäure, Nitroderivate, Substitutionsproducte 553; Oxydation 554; Synthese 555.
- Phenylnaphtylcarbazolin**, **80**: Darst. 553.
- Phenyl- α -naphtylthioharnstoff**, **82**: Spaltung durch Säuren 385.
- Phenyl- β -naphtylthioharnstoff**, **82**: Eig., Schmelzp. 385.
- 83**: Unters. 493.
- Phenylnatriumnitromethan**, **86**: Darst. 667.
- Phenylnitroäthylen (Mononitrostyrol)**, **83**: Darst. 968.

- 84:** Unters., Darst., Derivate 588 bis 592; Darst. aus Zimmtsäure 592.
85: Bild. 1505.
 Phenylnitroäthylendibromid, **84:** Darstellung, Eig., Verh. 589.
 Phenylnitroäthylendichlorid, **84:** Darstellung, Eig., Verh. 590.
 Phenyl-p-nitrobenzyläther, **84:** Eig., Verh. 972.
 Phenylnitromethan, **86:** Darst., Verh. gegen Salzsäure und gegen alkoholische Natronlauge 667; siehe Mononitromethylbenzol.
 Phenylnitropropylen, **83:** Darst. 968.
84: Darst., Eig., Verh., Derivate 591 f.
 Phenylnitropropylendibromid, **84:** Darstellung, Eig., Verh. 591.
 Phenylorthooxalsäureäther, **83:** wahrscheinliche Bild. als Nebenproduct der Aurin-Fabrikation: Darst., Eig., Schmelzp. 943.
84: Verhalten gegen concentrirte Schwefelsäure 963.
 Phenylorthooxalsäureäther, saurer, **84:** Eig., Verh., Umwandl. in Aurin 1881.
 Phenylloxacetimidoäther, **83:** Verb. mit Salzsäure 871; Darst., Eig., Schmelzp. 872.
 Phenylloxanthranol, **80:** Zus., Bildung, Schmelzp., Eig., Acetylderivat 671 f.; Verh. 672 f.
 Phenylloxacetamidin, **83:** Bild., Eig., Schmelzp. 872.
 Phenylloxycrylsäure (Phenylglycidsäure), **80:** Const., Verh. 872.
83: Bild. 1188 f.
86: Identität mit Phenylglycidsäure 1459; siehe auch Phenylglycidsäure.
 Phenylloxycryls. Kalium, **83:** Verh. gegen Mineralsäuren, Identität mit β -hydrozimmts. Kalium 1203.
 Phenylloxäthethylamidoxim, **84:** Darstellung, Eig., Verh. 495.
85: Darstellung 1140 f.; Eig., Verhalten, Salze 1141; Derivate 1141 ff.; Darst., Eig. des Carbonylderivates 1144.
 Phenylloxäthethylamidoximäthyläther, **85:** Darst., Eig., Verh. 1143.
 Phenylloxäthethylamidoximbenzyläther, **85:** Darst., Eig., Verh. 1143.
 Phenylloxäthethylamidoximkohlen-säure-Aethyläther, **85:** Darst., Eig., Verh. 1144.
 Phenylloxäthethylamidoxim-Natrium, saures, **85:** Darst., Eig. 1141.
 Phenylloxäthethylazoximäthethyl, **85:** Darst., Eig., Verh. 1141.
 Phenylloxäthethylphenyluramidoxim, **85:** Darst., Eig., Verh. 1144.
 Phenylloxäthethylphenyluramidoxim-äthyläther, **85:** Darst., Eig., Verh. 1144.
 Phenylloxäthethyluramidoxim, **85:** Darst., Eig., Verh. 1143 f.
 (3, 1)-Phenylloxäthylisochinolin, **86:** Darst., Eig. 953.
 (3, 1, 4)-Phenylloxamidisochinolin (Monomamidoisobenzaldehydalimidin), **86:** Darst. 951 f.; Eig. 952.
 Phenyl-p-oxybenzoesäure, **83:** Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Aethyläther, Alkalisalze, Verh. beim Kochen mit Essigsäureanhydrid, beim Erhitzen mit Barythydrat 1139.
 Phenyl-p-oxybenzoesäure - Phenyläther, **83:** Zus., Darst. 1138; Eig., Schmelzpunkt, Verh. beim Kochen mit alkoholischem Kali, beim Erhitzen mit Salzsäure 1139.
 Phenylloxylbuttersäure, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 959.
 Phenylloxylbutters. Baryum, **82:** Darst., Eig., Lösl. 959.
 Phenylloxylbutters. Silber, **82:** Eig. 959.
 Phenylloxylbutyrolacton, **86:** Krystallf. 1663.
 α -Phenyl- γ -oxychinolin, **86:** Darst., Eig. 947; Bild., Reduction 2068 f.
 α -Phenyl- γ -oxychinolin- β -monocarbon-säure (α -Phenyl- β -carboxyl- γ -oxychinolin), **85:** Eig., Verh. 592.
86: Darst., Eig., Salze 946 f.
 α -Phenyl- γ -oxychinolin- β -monocarbon-säure-Aethyläther (α -Phenyl- β -carbox-äthyl- γ -oxychinolin), **85:** Darst., Eig., Verh., Chlorhydrat 952.
86: Bildung, Schmelzp. 670; Verh. gegen Kalilauge 946; Darst., Eig., Verh. 2068.
 α -Phenyl- γ -oxychinolin- β -monocarbons. Calcium, **86:** Darst., Eigenschaften 946.
 α -Phenyl- γ -oxychinolin- β -monocarbons. Silber, **86:** Darst., Eig. 946 f.
 Phenyl- α -oxycrotonsäure, **84:** Eig. 1046.
 Phenyl- α -oxycrotonsäure - Aethyläther, **84:** Siedep. 1046.
 Phenyl- α -oxycrotonsäure - Methyläther, **84:** Siedep. 1046.
 Phenyl- α -oxycrotonsäurenitril, **84:** Darst. von Derivaten 1046.
 (3, 1, 4)-Phenylloxynitroisochinolin, **86:** Darst., Eig., Verh. 951.

- Phenylloxypivalinsäure, **82**: Darst., Eig., Const., Lösl., Zers. 968.
85: Unters., Salze 1543 ff.
86: Bild. 1293.
- Phenylloxypivalins. Baryum, **85**: Eig. 1543; Verh. 1544.
- Phenylloxypivalins. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1544.
- p-Phenyloxypropionsäure, **80**: Bild. 1035.
- Phenylloxypyridin, **85**: Darst., Eig. 1423.
- Phenylxythiophen (Phenylthiënol), **86**: Darst. 1189, 1230 f.; Trennung von α -Phenylthiophen 1231.
- α -Phenyl- γ -oxy-p-toluchinolin, **86**: Darst., Eig., Verh. 906.
- α -Phenyl- γ -oxy-p-toluchinolin- β -monocarbonsäure (α -Phenyl- β -carboxyl- γ -oxy-p-toluchinolin), **86**: Darst., Eig., Verh. 906.
- α -Phenyl- γ -oxy-o-toluchinolin- β -monocarbonsäure-Aethyläther (α -Phenyl- β -carboxäthyl- γ -oxy-o-toluchinolin), **86**: Darst., Schmelzp. 906.
- α -Phenyl- γ -oxy-p-toluchinolin- β -monocarbonsäure-Aethyläther (α -Phenyl- β -carboxäthyl- γ -oxy-p-toluchinolin), **86**: Darst., Eig., Verh. 905 f.
- Phenyl-m-oxytolylamin, **86**: Darst. 795 f.; Eig., Verh., Salze 796.
- Phenylxyvaleriansäure (Oxysäure $C_{11}H_{14}O_3$), **85**: Darst., Eig., Salze 1417.
- Phenylxyvalerians. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1417.
- Phenylxyvalerians. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1417.
- Phenylxyvalerians. Silber, **85**: Eig. 1417.
- Phenylxyvalerocarbonsäure (Oxysäure $C_{12}H_{14}O_5$), **85**: Darst., Eig. 1417 f.
- Phenylxyvalerocarbonsäures Silber ($C_{12}H_{12}O_5Ag_2$), **85**: Eig. 1418.
- Phenylparaconsäure, **82**: Darst. 958; Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 960 f.
83: Umwandl. in α -Naphtol 940.
84: Const. 1284.
85: Verh. bei der langsamen Destillation 1278 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 1654 f.
- Phenylparaconsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig. Verh. 1283 f.
- Phenylparacons. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 960.
- Phenylparacons. Calcium, **82**: Zus., Lösl., Eig. 960.
- Phenylparacons. Silber, **82**: Zus., Eig. 960.
- Phenylparamid, **85**: Darst., Eig., Verh. 1560.
- Phenylparatolylharnstoff, siehe Phenyl-p-tolylharnstoff.
- Phenylperchloräthylen, **77**: Bild. 630.
- Phenylphenanthrylcarbinolphenanthryläther, siehe Phenanthren-Benzalchin.
- Phenyl-Phenylderivate, **78**: Umwandl. in Phenyl-Phenylenderivate 631.
- Phenylphenylenchrysoidin, **77**: Darst., Eig., Verh., Salze 489.
- Phenylphenylenglycocoll, **80**: Bildung, Zus., Lösl. 548.
- Phenylphenylenglycocoll - Aethyläther, **80**: Zus., Bild., Schmelzpunkt, Eig. 548 f.
- Phenylphenylhydrazidoessigsäure, **84**: versuchte Darst. 864.
- Phenylphosphin, **77**: Darst. 869.
- 79**: Umsetzungen, Verh. gegen Carbonylchlorid 777 f., gegen Schwefelkohlenstoff, gegen Chloroform und alkoholisches Kali 778.
- Phenylphosphinsäure, **79**: sp. G. 37.
- Phenylphosphinsulfid, **77**: Darst., Eig., Verh. 870.
- Phenylphosphoniumjodür, **77**: Darst., Eig. 870.
- Phenylphosphoniumplatinchlorid, **77**: Darstellung, Eig. 870.
- Phenylphosphorchlorür, **82**: Verh. gegen Jodalkyle, Benzylchlorid und Zink 1053 ff.
- 86**: Verh. gegen Aceton und Phosphorperoxyd 1612.
- Phenylphosphorwasserstoff, **78**: Bild. 865 f.; Formel, Eig., Löslichkeit, Verhalten 866.
- Phenylphtalid (Benzhydrylbenzoessäure-anhydrid), **86**: Verh. gegen Benzol 1538.
- Phenylpropargyläther, **83**: Zus., Darstellung, Eig., sp. G. 883.
- Phenylpropionsäure, **79**: Bild., Zus., Verh. 713.
83: Verh. gegen Natrium 1172.
84: Darst., Krystallf. 1259; Eig., Verh., Aethyläther 1260.
86: Verh. gegen Bromwasserstoffsäure 1457 f.
- Phenylpropionsäure-Aethyläther, **82**: Verh. gegen Schwefelsäure 950.
- Phenylpropionsäure-Methyläther, **86**: Eig., Verh. 1462.
- Phenylpropionitril, **83**: Darst. 1473.

Phenylpropionsäure, **79**: Auftreten bei der Pankreasverdauung 873; Verh. im Thierkörper 978.

82: Aetherification 22, 25.

83: Ausdehnungscoefficient 67; sp. V. 70; Bild. aus α -Monoamido-phenylpropionsäure 1469; Umwandl. in Hippursäure im Thierkörper 1469, 1471 f.

86: Trennung von der Phenyl-essigsäure 1794; Nachw. im Pansen von Rindern 1852.

Phenylpropionsäure - Aethyläther, **83**: Ausdehnungscoefficient 67; sp. V. 70.

Phenylpropionsäureamid, **85**: Verh. gegen alkalische Bromlösung, Darst., Eig., Schmelzp. 1319.

β -Phenylpropionsäure-Benzyläther (Hydrozimmtsäure-Benzyläther), **77**: Darstellung, Eig., Verh. 656.

Phenylpropionsäure-Isobutyläther, **80**: Geschwindigkeit und Grenze der Bild. 753.

Phenylpropionsäure - Methyläther, **83**: Ausdehnungscoefficient 67; sp. V. 70.

Phenylpropionsäure-Phenylpropyläther, **77**: Bild. 968.

Phenylpropionsäure - Propyläther, **83**: Ausdehnungscoefficient 67; sp. V. 70.

Phenylpropionylharnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh. 503.

β -Phenylpropylalkohol, **81**: Bild. 516.

Phenyl(normal)propylamin, **86**: Darst. aus Zimmtaldehydphenylhydrazin, Eig. 685 f.

Phenylpropylbromid, **85**: Bild. 728.

Phenylpropylchlorid, siehe Monochlorpropylbenzol.

Phenylpropylen, **78**: Bild. 767.

α -Phenylpropylen (Allylbenzol), **84**: Darst., Eig., Verh. 539 f.

86: Bild. 645.

Phenylpropylen dibromid (Dibrompropylbenzol, Phenylallyldibromid), **86**: Verh. gegen alkoholisches Kali, 646.

Phenylpropylketon, **82**: Verh. gegen Ohlorchromsäure 753.

α -Phenylpyridin, **83**: Darst., Zus., Eig., Siedep., Salze, Verh. gegen Chromsäure, Const. 1329.

β -Phenylpyridin, **83**: Zus., Darst., Eig., Salze, Verh. gegen übermangans. Kalium 1328; Const. 1330.

γ -Phenylpyridin, **84**: Darst., Eig., Verh. 628; Salze, Erk. als Paraderivat 629.

α -Phenylpyridindicarbonsäure, **83**: Zus., Darst., Eig., Salze 1328; Ver-

halten beim Erhitzen 1328 f. 1329.

β -Phenylpyridindicarbonsäure Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Verh. beim Erhitzen 1327, 1330.

β -Phenylpyridindicarbons. Bary. Zus., Eig. 1327.

α -Phenylpyridindicarbons. Calc. Zus., Eig. 1328; Verh. bei stillation mit Aetzkalk 1329.

β -Phenylpyridindicarbons. Calc. Verh. bei der Destillation mit kalk 1328.

β -Phenylpyridindicarbons. Kalit. trales, **83**: Zus., Eig. 1327.

β -Phenylpyridindicarbons. saures, **83**: Zus., Eig. 1327.

α -Phenylpyridindicarbons. Kup. Zus., Eig. 1328.

β -Phenylpyridindicarbons. Kup. Zus. zweier Verb. 1327.

α -Phenylpyridindicarbons. Silb. Zus., Eig. 1328.

β -Phenylpyridindicarbons. Silb. Zus., Eig. 1327.

α -Phenylpyridinketon, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Siedepunkt 1329.

β -Phenylpyridinmonocarbonsäure Darstellung, Zus. 1327; Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen säure 1328.

β -Phenylpyridinmonocarbons. **83**: Zus., Eig. 1328.

β -Phenylpyridinmonocarbons. **83**: Zus., Eig. 1328.

Phenylpyridintetracarbonsäure Darst., Eig., Verh. 628.

Phenylpyridintetracarbons. Am. Baryum, **84**: Darst., Eig. 628.

Phenylpyridintetracarbons. dreifach saures, **84**: Darst., Verh. 628.

Phenylpyridintetracarbons. Kup. Darst., Eig., Verh. 628.

Phenylpyrrotraubensäure, **86**: mit Phenylglycidsäure, Eig. 1462; siehe Phenylglycidsäure.

Phenylpyrrol, **86**: Darst., Verh. Diazobenzolchlorid 734.

Phenylpyrrolazobenzol, **86**: Eig., Verh. 734.

Phenylsalicylamid, **80**: Verh. Schwefel 629.

Phenylsalicylat, **85**: Darst., Verh. halten, Schmelzp. 1226; Ver-

- Erhitzen 1227; siehe Salicylsäure-Phenyläther.
- Phenylsalicylsäure, **81**: Bild. 519.
- Phenylsarkosin, **81**: Darst., Eig., salzs. Salz 794.
- Phenylsarkosinamid, **81**: Darst., Eig., Verh., salzs. Salz 794.
- Phenylschwefelharnstoffs, substituierte, **84**: Darst. durch Einw. von Senfölen auf secundäre Amine 506.
- Phenylselensöl, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Ammoniak und Anilin 559.
- Phenylsemicarbazid, **77**: Eig. 496.
- 86**: Darst., Schmelzp. 1083.
- Phenylsemithiocarbazid, **86**: Darst. 1083.
- Phenylsenöl, **77**: Verh. gegen Glycerin und Kali 836.
- 78**: Verh. gegen Glycerin und Kalilauge 355, gegen Schwefelsäureanhydrid 357; Bild. 360, 747; Verh. gegen Benzylidenchloralammoniak 615.
- 79**: Verh. gegen Fünffach-Chlor-schwefel 349 f.
- 80**: Verh. gegen Monochloressigsäure und Alkohol 405 f., gegen Chlor, gegen Chlorschwefel 407, gegen Benzoylchlorid 410 f.
- 81**: Verh. gegen Salzsäure und Alkohole, gegen Säureamide 323; Verh. gegen Monochloressigsäure 324, 333; gegen Eisessig 324; Verh. gegen m-Mononitroanilin 456.
- 82**: Bild. 385 f.; Const. der Verb. mit Säureamiden 393.
- 83**: Einw. auf Alanin, Glycocol und Leucin 476; Bild., Verh. beim Erhitzen mit Wasser 477, gegen Toluylendiamin 719.
- 84**: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 190; Darst. 486; Einwirkung auf Methylanilin, Bild. von Methylphenylthioharnstoff 506.
- 85**: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 594; Einw. auf m-Toluyldiamin 650; Verh. gegen alkoholisches Aethylendiamin 786; Verhalten seines Diadditionsproductes mit o-Diaminen beim Erhitzen, Verh. gegen o-Phenylendiamin 855, gegen m-Phenylendiamin, gegen p-Toluyldiamin 856; Verh. gegen Carbanil, Bild. von Thiouramidoximen 1119; Einw. auf Phenylxyäthylenamidoxim 1144 f., auf Glycerin 1213.
- 86**: Siedep., Molekularvolum 81; Bild. aus Carbophenyl-o- und -p-tolylimid 555; Einw. auf Bernsteinsäure 558, auf Malonsäure 558 f., auf m-Hydrazinbenzoesäure 1156, auf Amidodimethylhydrochinon 1269.
- Phenylsenfölglycolid, **81**: Eig., Bild. 679 f.
- 82**: Const. 379.
- Phenyl-Sorbinazon, **84**: Darst., Eig., Verh. 1403.
- Phenylsuccinimid, **85**: Verh. gegen Phosphorchlorid 1365.
- 86**: Bild. 558.
- Phenylsulfamid (Sulfophenylamid), **84**: Einw. von Salpetersäure auf Derivate des Phenylsulfamids 1326 f.
- Phenylsulfamins. Anilin, **86**: Darst., Eig., Verh. 1543.
- Phenylsulfamins. Natrium, **86**: Bild. 1543.
- Phenylsulphydantoïn, **77**: Darst., Eig., Verh. 359; isomeres 360.
- 81**: Bild. 679.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1088.
- Phenylsulphydantoïnsäure, **81**: Darst. einer isomeren 679.
- 84**: Darst., Eig., Verh. 1088.
- Phenylsulphydantoïns. Kalium, **84**: Darst. 1088.
- Phenylsulhydrat, **80**: Verh. gegen Schwefelsäure 620.
- 81**: Reaction 534; siehe Phenylmercaptan, siehe Thiophenol.
- Phenylsulfid (Monosulfid), **77**: Bild. 499.
- 78**: Bild. 384 f.
- 82**: Bild. 1066.
- 85**: Bild. aus benzolsulfos. Ammon 1591.
- Phenylsulfinessigsäure, **86**: Nachw. der Nichtexistenz 1553 f.
- Phenylsulfoameisensäure-Aethyläther (Phenylthiokohlensäure-Aethyläther), **86**: Darst., Eig., Verh., Oxydation 1549.
- Phenylsulfocarbaminsäure, **77**: Eigenschaften 496.
- Phenylsulfocarbamins. Phenylhydrazin, **77**: Darst., Eig. 496.
- Phenylsulfocarbizin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 606; Verh. gegen Jodmethyl, gegen Brom 607.
- Phenylsulfocarbizin-Silber, **82**: Darst. 607.
- Phenylsulfodiäthylamid (Sulfophenyl-diäthylamid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1326.
- Phenylsulfodimethylamid (Sulfophenyl-

- dimethylamid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1326.
- Phenylsulfoëssigsäure, **80**: Bild., Eig. 857.
- 86**: Verh. gegen Aetzkali 1553.
- Phenylsulfoëssigs. Ammoniumäthyl, **80**: Zus., Bild., Lösl., Eig., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 857.
- Phenylsulfoëssigs. Ammoniummethyl, **80**: Bild., Zus., Lösl., Eig. 857.
- Phenylsulfoëssigs. Baryum, **80**: Zus., Lösl. 857.
- Phenylsulfoëssigs. Blei, **80**: Zus., Eig. 857.
- Phenylsulfoëssigs. Calcium, **80**: Zus., Lösl. 857.
- Phenylsulfoëssigs. Kalium, **80**: Zus., Lösl. 857.
- Phenylsulfoëssigs. Kaliumäthyl, **80**: Bild., Lösl., Eig. 856 f.
- Phenylsulfoëssigs. Kupfer, **80**: Zus., Lösl. 857.
- Phenylsulfoëssigs. Zink, **80**: Zus., Lösl., Eig. 857.
- Phenylsulfoharnstoff, **77**: Verh. gegen Monochloressigäther 859.
- Phenylsulfomonoäthylamid (Sulfophenylmonoäthylamid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1326 f.
- Phenylsulfomonoäthylnitramid (Sulfophenylmonoäthylnitramid), **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1326 f.
- Phenylsulfomonomethylamid (Sulfophenylmonomethylamid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1327.
- Phenylsulfomonomethylnitramid (Sulfophenylmonomethylnitramid), **84**: Darst., Eig., Verh. 1327.
- Phenylsulfon, **86**: Darst., Eig. 1589.
- Phenylsulfonacetsäure, **85**: Bild., Verhalten beim Erhitzen 1588; siehe Phenylsulfonessigsäure.
- Phenylsulfonacets. Baryum, **85**: Verh. beim Erhitzen 1588.
- Phenylsulfonacets. Kalium, **85**: Verh. beim Erhitzen 1588.
- Phenylsulfonacets. Natrium, **85**: Verh. beim Erhitzen 1588.
- Phenylsulfonäthyläther (Diphenylsulfonäthyläther), **84**: Darst., Eig., Verh. 1317 f.; Krystallf. 1318; Verh. gegen Ammoniak 1320.
- Phenylsulfonäthyläther, polymerer, **84**: Darst. 1318 f.; Eig., Krystallf. 1319.
- 85**: Krystallf. 1598 f.
- Phenylsulfonäthyläthylamin, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1320 f.
- Phenylsulfonäthylalkohol (Oxyäthylphenylsulfon, Aethylenphenhydrin), **84**: Darst., Eig., Verh. 1315 f.; Synthese 1316; Verh. gegen Phosphortrichlorid 1318, gegen Ammoniak 1320, bei der Oxydation 1321.
- Chromsäure 1321.
- 85**: Darst. 1587 f.; Verh. gegen Oxydiren 1588.
- Phenylsulfonäthylchlorid, **84**: Eig., Verh. 1317; Verh. gegen Ammoniak 1320, gegen Kalilaugehydrat 1322.
- Phenylsulfonäthylschwefelsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1316.
- Phenylsulfonäthylschwefels. **84**: Eig. 1317.
- Phenylsulfonameisensäure, **85**: Darst. 1585 f.; Verh. gegen Kalilaugehydrat 1589.
- Phenylsulfonameisensäure-Aethyläther, **85**: Darst. 1585 f.
- Phenylsulfonessigsäure (Phenylacetätsäure), **84**: Darst., Eig. 1321.
- 85**: Krystallf. 1598; siehe Phenylsulfonacetsäure.
- Phenylsulfonessigsäure-Aethyläther, **83**: Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Natriumäthylat und Benzol 1036.
- 84**: Darst., Eig., Krystallf. 1599.
- 85**: Krystallf. 1598; Unterstellung, Eig., Verh. 1322.
- Phenylsulfonessigsäureamid, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1322.
- Phenylsulfonessigsäureamid-Quecksilber, **84**: Darst., Eig. 1322.
- Phenylsulfonessigs. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1321.
- Phenylsulfonessigs. Kupfer, **85**: Darst., Eig. 1321.
- 85**: Krystallf. 1599.
- Phenylsulfonpropionsäure, **83**: Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Alkoholen 1037.
- α -Phenylsulfonpropionsäure, **85**: Verh. gegen Kalilauge 1589.
- Phenylsulfophenylbenzamidin, **84**: Verh. beim Erhitzen 808 f.
- Phenylsulfosäure, **86**: Oxydation, Methyl- und Aethylamide 1589.
- o-Phenylsulfosäure (Sozolsäure), **86**: antiseptische Eig., Anw. 1544.
- Phenylsulfosäureanhydrid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1546 f.; Verhalten gegen Phenol 1547.
- Phenylsulfos. Homocinchonidin (Sulfocinchonin), **80**: Zus., Lösl., Eig.

- Phenylsulfosemicarbazid (Phenylthiosemicarbazid), **82**: krystallographische Unters. 365; Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Krystallf. 606.
- m-Phenylsulfuramidobenzoësäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1089.
- Phenylsulfuramidocarbonylsulfamyl, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1204, 1328.
- Phenylsulfurethan, **86**: Oxydation, Bild. aus Phenylsulfurethansulfür 546; Oxydation 1222.
- Phenylsulfurethansulfür, **86**: Verh. gegen alkoholisches Kali, Constitution 546 f.; Darst., Eig. 1222.
- Phenyltaurin, **83**: Bild., Eig., Zus., Schmelzp. 494.
- 85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1568; Verh. gegen Cyanamid 1569.
- Phenyltaurocyamin, **85**: Darst. Eig. 1569.
- Phenyl-Terpinylurethan, **85**: Bildung 697.
- (3)Phenyltetrahydroisochinolin, **85**: Darst., Eig., Verh. 975.
- Phenyltetrazol, **86**: Darstellung, Const. 1089.
- Phenyltetrazolcarbonsäure, **86**: Darst., Const. 1089.
- Phenylthiëmol, siehe Phenylxythiophen.
- Phenylthiënylacetoxim, **84**: Darst., Eig. 1052.
- Phenylthiënylketon, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Natronkalk, Darst. und Zus. der Isotrosoverb. 851.
- 84**: Darst., Eig., Verh. gegen Hydroxylamin 1052.
- Phenylthiënylmethan, **84**: Darst., Eig., Verh. 918.
- Phenylthiocarbaminäthylcyamid, **86**: Darst., Schmelzp. 553.
- Phenylthiocarbaminnatriumcyamid, **86**: Darst., Zus. 553.
- Phenylthiocarbamins. Kalium, saures, **78**: Darst., Krystallf., Eig., Verh. 359; Verh. 360.
- Phenylthiocarbimid, **82**: Verh. gegen Benzoësäure 520.
- Phenylthiocarboxphosphinsäureanhydrosulfid, **79**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Verh. 778.
- Phenylthioglycolsäure, **86**: Oxydation 1554.
- Phenylthioharnstoff, **85**: Bild. 632 f.
- Phenylthioharnstoffe, **79**: Verh., Entschwefeln derselben 344 f.
- Phenylthiohydantoïn, **82**: Synthese 396.
- Phenylthiokohlensäure-Aethyläther (Phenylsulfoameisensäure-Aethyläther), **86**: Darst., Eig., Verhalten, Oxydation 1549.
- Phenylthiophen, **84**: Bild. 922.
- α -Phenylthiophen, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1231 f.
- Phenylthiosulfonsäure-Aethyläther, siehe Aethylphenyldisulfoxyd.
- Phenylthiouramidoxime, **86**: Darst., Verh. 1094.
- Phenylthiourethan, **80**: Lösl., Eig. 406; Eig. 427; Metallverb., Aether, Unters. 427 f.
- 81**: Verh. gegen Alkohol und Salzsäure 332 f.
- Phenylthiourethan-Aethyläther, **80**: Zus., Eig., Siedep., Chloroplatinat 428.
- Phenylthiourethanblei, **80**: Zus., Eig. 427.
- Phenylthiourethankupfer, **80**: Verh. 427.
- Phenylthiourethan-Methyläther, **80**: Zus., Eig., Siedep., Chloroplatinat, Verh. gegen Anilin 428.
- Phenylthiourethannatrium, **80**: Eig. 427.
- Phenylthiourethanquecksilberchlorid, **80**: Eig., Zus. 427 f.
- Phenylthiourethansilber, **80**: Zus., Eig. 427; Verh. gegen alkoholische Jodlösung 429.
- Phenylthiourethansulfür, **80**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 428 f.
- Phenyl-o-toluidoëssigsäure, **78**: Formel, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 781.
- Phenyl-p-toluidoëssigsäure, **78**: Formel, Darst., Lösl., Schmelzp., Verb. mit Säuren, Salze 780.
- Phenyl-o-toluidoëssigsäure-Aethyläther, **78**: Eig., Darst. 781.
- Phenyl-p-toluidoëssigsäure-Aethyläther, **78**: Eig., Schmelzp. 781.
- Phenyl-p-toluolsulfamid, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Benzoylchlorid 1551 f.
- Phenyl-m-tolylamin, **86**: Darst., Eig., Verh. 796.
- Phenyl-o-tolylamin, **86**: Bild. 840.
- Phenyl-p-tolylamin, **84**: Darstellung, Schmelzp. 964.
- 86**: Bild. 1272, 1275.
- Phenyl-p-tolyldisulfid, **86**: Darstellung 1273 f., 1220; Eig. 1219.

- Phenyl-o-tolylharnstoff, **86**: Bild. aus Carbophenyl-o-tolylimid 555.
- Phenyl-p-tolylharnstoff, **77**: Verh. gegen Anilin und p-Toluidin 351.
- 86**: Bild. aus Carbophenyl-p-tolylimid 555.
- Phenyltolylmethan (Benzyltoluol), **86**: Bild. 620.
- Phenyl-o-tolyl-p-phenylendiamin, **86**: versuchte Darst. 842.
- Phenyltolylphtalid, **81**: Darst., Eig. 841.
- Phenyltolylsulfon, **78**: Darst. 858.
- m-Phenyltolylsulfon, **78**: Nichtbildung 860.
- o-Phenyltolylsulfon, **78**: Nichtbildung 860.
- p-Phenyltolylsulfon (Phenyl-p-tolylsulfon), **78**: Darst., Eig., Krystallf. 859; Schmelzp., Lösl., Verh. 860.
- 85**: Darst. 1590.
- Phenyl-o-tolylthioharnstoff, **84**: Umwandl. in Di-o-tolylthioharnstoff 665; Verh. beim Kochen mit Anilin 666.
- 86**: Verh. gegen Quecksilberoxyd 555.
- Phenyl-p-tolylthioharnstoff, **84**: Darst. aus Phenylmethyl-p-tolylthioharnstoff, Umwandl. in Diphenylthioharnstoff 666.
- 86**: Verh. gegen Quecksilberoxyd 555.
- Phenyltribrompropionsäure, **83**: Krystallf. 1176 f.
- α-Phenyltribrompropionsäure, **82**: Darstellung, Schmelzpunkt, Zers. durch Wasser 936.
- β-Phenyltribrompropionsäure, **83**: Darstellung, Schmelzp., Zus., Eig., Verh. beim Kochen mit Wasser 1168.
- Phenyltrimethylammoniumjodid, **78**: Vork., Verh. 879.
- β-Phenylumbelliferon, **83**: Zus. 1067; Darst. 1067 f.; Eig., Schmelzp. 1068.
- Phenyluramidobenzoësäure, **84**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 503.
- Phenyluramidoxime, **86**: Darst., Verh. 1094.
- Phenylurethan, **84**: Umwandlung in Phenylsenfö 486.
- Phenylvaleriansäure, **77**: Bild., Eig. 657.
- Phenylvaleriansäure, normale, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Eig., Salze 589.
- Phenylvaleriansäure-Benzyläther, **77**: Darst., Eig., Verh. 656; siehe Benzylbuttersäure-Benzyläther.
- Phenylvalerians. Baryum, 589.
- Phenylvalerians. Silber, **80**.
- Phenylvalerolactocarbonsäure, Stellung, Eig., Schmelzp. 1417.
- Phenylvalerolactocarbons. Ba, Eig., Verh. 1417.
- Phenylvalerolactocarbons. Ca, Eig., Verh. 1417.
- Phenylvalerolactocarbons. Si, Eig., Verh. 1417.
- Phenylvalerolacton, **85**: Darst. Verh. 1417.
- Phenylvinyläther, **81**: Darst. 807.
- Phenylvinylloxäthenylamidox., Darst., Eig., Verh. 540; 1096.
- Phenylxanthogenamid, **77**: V. Salpetersäure 348.
- 79**: Verh., Entschwefelung 344 f.
- 82**: Darst., Schmelzp.
- Phenylxylylsulfon, **78**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Lösl.
- Phenylzimmtsäure, **78**: Form. 820 f.; Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 821.
- Phenylzimmtsäure-Aethyläther, Eig. 821.
- Phenylzimmtsäure-Methyläther, Darst., Eig., Verh. 1299 f.
- Philadelphia, **77**: chemische auf der Weltausstellung 1876.
- 78**: Präparate der A. 1098.
- 83**: Thätigkeit der W. 1662.
- 84**: Wasserversorgung des Wassers 2038.
- 85**: Wasserversorgung
- Philadelphit, **81**: Anal. 138.
- Philippinerde, **78**: Vork., Molekulargewicht, Trennung, Erbinerde und Yttererde 258; Vork., Eig., Zus., Sp. 79.
- 79**: Identität mit Holm.
- 80**: wahrscheinliches Euxenit 297.
- 82**: versuchte Isolirung
- Philippium, **78**: Vork. 257; vermuthliches Vork. im f.
- 80**: ultraviolett. Absorptionsspectrum 214; Vork. 297.
- 82**: Nichtexistenz 287.
- 83**: Vork. im Samarskit
- Philippiumsalze, **78**: Farbe

Phillipsit, **77**: Vork. 1330.

78: Krystallsystem, Isomorphie mit Harmotom 1256 f.; Anal. 1257 f.

80: Unters. 1467.

81: Anal. 1399.

84: Vork. 1975.

85: optische Unters. 2295 f.

86: optische Unters., Krystallsystem 2286.

Phillipsit, **84**: chem. Formel 1976.

Philocarpin, **79**: Eig. 997 f.

Phlobaphen, **78**: Darst., Vork., Zus. 964; Best. 972.

80: Identität mit Gerbsäureanhydrid, Eig., Lösl. 898 f.; Unters., Const., Identität mit Eichenroth 1060.

83: Eig., Reindarst. 1229; Zus. 1229 ff.; Verh. gegen Brom, gegen Jodwasserstoffsäure 1230 ff.; Bildung aus den Gerbsäuren 1700; Umwandl. in Pyrogallussäure 1700 f.

84: Nachw. im Korkextract von Quercus Suber 1462.

86: Vork. in der Valeriana 1825.

Phlogopit, **77**: Anal. 1316.

78: optische Eig. 1246.

79: Anal., Unters. 1218.

Phloretin, **81**: Bild., Eig. 987.

85: Eig. 1766; Lösl. 1767.

86: Bild. aus Glycyphyllin 1812.

Phloretinsäure, **79**: Verh. gegen Natronhydrat 875.

83: Darst., Umwandl. in Phlorol 927.

85: Identität mit p-Oxyhydratropasäure 1503; Eig. 1766 f.

Phloretinsäure-Methyläther, **81**: Eig. 990.

Phloridzin, **78**: Verh. 918.

81: Spaltung beim Erhitzen 987.

85: Identität mit Isophloridzin 1766; Bild. in Pomaceen und Drupaceen 1800 f.

Phlorobromin, **77**: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 570.

80: Zus., Bild. 645.

85: Bild. 1259; Verh. gegen Reductionsmittel 1260.

Phlorochinon, **86**: Darst., Eig. 1671.

Phloroglucide, **79**: Reaction, Nachw. 1072.

Phloroglucin, **77**: Verh. gegen Brom 570.

78: Verh. gegen salpetrige Säure 570; Bild. 954; Darstellung 985; als Reagens auf Holzstoff 1086.

79: Bild. 509, 675, 750, 906, 913;

Bild., Darst., Schmelzp., Eig. 527 f.; Reaction 1072.

80: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 614, gegen Bromwasser 645; Isomeres, Vork. im Wein 658; Verhalten gegen Phtalsäureanhydrid 658 f.

81: Bild. 876; Bild., Schmelzpunkt 990; Absorption von Sauerstoff 1163.

82: Bild. 697, 698; Verh. gegen Vanillin 752.

84: Einw. auf Acetessigäther 962; Verh. gegen Jodlösung 990; Unters. von Derivaten und ihrer Beziehungen zu Daphnetin und Aesculetin 992 bis 995; Anw. von Hesperidin zur Darst. 994; Einw. auf Aepfelsäure 1252; Bild. aus Morin 1449; Bedeutung seiner Hydroxylgruppe für seine Giftigkeit 1508; Unters. der Wirk. auf Eiweiß, Blut, Fäulniß, Knochen 1513 f.

85: Lösungswärme 166; Bildungswärme bei der Einw. von Brom 209; Beziehung seiner Derivate zum Daphnetin und Aesculetin 1258; Verhalten gegen Chlor 1258 f.; Darst. von Chlor- und Bromderivaten 1259 f.; Bild. 1260; Darst. einiger Derivate 1260 f.; Synthese 1346 f.; Verh. des synthetischen gegen Eisenchlorid, gegen Hydroxylanin 1347; Bildung 1768, 1769; Farbenreaction mit Kohlehydraten 1977; Bild. aus Lokansäure 2253.

86: Verbrennungswärme 224; secundäre Bindungsform 581; Schmelzpunkt 1282; Const. 1283; Verh. gegen Chinon 1671.

Phloroglucin der Pyridinreihe, siehe 1, 3, 5-Trioxypyridin.

Phloroglucinmonocarbonsäure, **84**: Darst. 993; Eig., Verh., Salze 994.

85: Verh. gegen conc. Schwefelsäure 580.

Phloroglucinnatrium, **86**: Verh. gegen Monochloracetessigsäureäther 1425 f.

Phloroglucinphthalein, **80**: Zus., Bild., Lösl., Zers., Verh. 658 f.

Phloroglucinphthalin, **80**: Gewg. 659.

Phloroglucintricarbonsäure-Aethyläther (Phloroglucintricarbonsäure-Triäthyläther), **85**: Darst. 1346 f.; Eig., Verh. 1347.

86: Darst., Eig., Verh. 1322.

Phloroglucin-Trimethyläther, **86**: Bildung 632.

- Phloroglucintrioxim, **86**: Darst. 1282 f.; Eig., Verh., Const. 1283.
 Phloroglucinvanillein, **82**: Darst., Eig., Lösl. 752.
 Phlorol, **77**: Unters. 575; aus Phloretinsäure, Const. 576.
83: Darst. aus Phloretinsäure, Identität mit o-Aethylphenol 927; Verh. gegen Natrium und Kohlen-säure 927 f.; Verh. beim Schmelzen mit Kali 928.
 Phlorolcarbonsäure (o-Aethylphenol-carbonsäure), **83**: Darst. 927 f.; Eig., Schmelzp., Baryumsalz 928.
 Phlorol-Methyläther (o-Aethylphenol-Methyläther), **83**: Darstellung, Eig., Siedep. 927.
 Phloron, **81**: Unters., Bestandth. 840 f.
85: thermische Wirk. auf Alka-lien 172; Anw. zur Darst. von Nitroso-p-xylol 1269 f.
 Phloronoxim, siehe Nitroso-p-xylol.
 Phlorose, **78**: Begriff, Darst., Zus., Verh., Schmelzpunkt, Reduktionsver-mögen, optische Eig. 918.
 Phloxin, **85**: Anw. als Sensibilisator 350.
86: Nachw. 1989.
 Phlorit, **78**: Nomenclatur, Analyse 1268.
 Phonolith, **79**: Anal. 1253.
80: Unters. 1501 f.
83: Anal. 1929; Vork. 1931.
84: Unters., Anal. 2021 f.
85: Unters. 2303.
 Phonolith (doleritischer), **86**: Anal., Best. 2310.
 Phonolithe, **77**: Unters. 1365.
81: Unters., Bestandth. 1427.
 Phonolithglas, **84**: Anal. 2021 f.
 Phoron, **77**: Bild. 444; Bild. aus Ni-trosotriacetamin, Const. 632.
81: Verh. gegen Benzaldehyd 621.
82: Bild. 642, 754; Verb. mit Natriumdisulfid, Verh. bei der Oxy-dation 756.
83: Verh. gegen Hydroxylamin 630; Bild. aus Campher 997.
84: Unschmelzbarkeit unter hohem Druck 171.
 Phoronamid, **81**: Darst., Eig. 611.
 Phorocumol, **77**: Eig., Verh. 375.
 Phorone, **82**: Darst., Siedep., sp. G., Verh. zweier neuen 776 f.
 Phoronimid, **81**: Darst., Eig. 611.
 Phoronoxim, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Siedep. 629 f.
 Phoronsäure, **77**: Bild. 800.
78: Zus., Lösl., Darstellung, Schmelzp., Verh., Salze, Bild. 648.
81: Darst., Eig., Verh. 611.
82: Darst. 754; Verh. Oxydation 755.
 Phoronsäure-Aethyläther, **81**: Eig. 611.
 Phorons. Calcium, **81**: Darst. 611.
 Phorons. Kalium, saures, **81**: Eig. 611.
 Phorons. Silber, **81**: Darstellung 611.
 Phosdiphenylige Säure, siehe di-phosphorige Säure.
 Phosgen, **79**: Verh. gegen Ammoniak 341.
84: Einw. des Gases auf aromatische Amine 1858.
85: Einw. auf Anilinchlorid 590; Verh. gegen Aldehyd und aldehyd 1293; Bild. 1294; Eig. Thiophen 1636; siehe Chloroformoxyd; siehe Kohlenoxychlorid.
 Phosgenit, **81**: Bild. einer a-Jodverb. 269.
 Phospham, **84**: Formel 365.
 Phosphanilid, **77**: Bild. 347.
 Phosphanilidsulfonsäure-Aethyläther, **79**: Zus., Bild., Schmelzp. 746.
 Phosphanilidsulfonsäure - Methyläther, **79**: Schmelzp. 746.
 Phosphat, von Berjésowsk, **81**: 1378.
 Phosphatdünger, **85**: Gew. 2064.
 Thomasschlacken 2064.
 Phosphate, **77**: Waschapparat 78.
78: Einfluß auf die Kalkbildung 987; Vork. in Darm 1003; Darst. der sauren aus Ammoniak 1124.
79: Vertheilung im Blut 987.
 Muskel und der Sehne 974 f.
80: aus dem Guano von Peru 1434; der westindischen Inseln 1436 f.
82: Vork. im Leberthran 1275; der natürlichen, Best. der zurückgebliebenen Phosphorsäure 1275; Leberthran 1275; Citronensäure und Ammoniumcitrat 1276.
84: Fabrikation präparirt 1766 ff.; Anal. eines Phosphates 1766 ff.; Unters. der Bildung der natürlichen Phosphate 1941 f.; Unters. der Phosphate des Gault 1942; Anal. der Phosphate 1948; siehe Phosphorsäure.

- entsprechenden phosphors. Salze; siehe Rohphosphate; siehe Superphosphate.
- Phosphat - Guano, **85**: Unters. einiger Sorten 2127.
- Phosphatgyps, **85**: Gewg. 2066.
- Phosphatmehl, Peiner, **86**: Phosphorsäuregehalt 2034; Darst., Wirkung 2107.
- Phosphenyläther, **77**: Darst., Eig., Verh. 871.
- Phosphenylchlorid (Phosphenylchlorür), **77**: Verh. 869; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 872.
- 78**: Verh. gegen Wasser oder phosphenylige Säure 865; Bild. 866.
- 79**: Darst. 778.
- 80**: Siedep., sp. G., sp. V. 20; Unters. der Nebenproducte von der Darst. 457; Bild. 941; Verh. gegen Chloride 941 f.
- 82**: Verh. gegen Jodalkyle und Zink 1053 f., gegen Benzylchlorid und Zink 1053, gegen Brombenzol und Natrium 1056.
- Phosphenylige Säure, **78**: Verh. 865.
- Phosphenyligs. Kalium, **79**: Bildung 778.
- Phosphenyljodid, **77**: jodwasserstoffs., Zers. 869.
- Phosphenyloxylchlorid, **78**: Bild. 866.
- Phosphenylsäure (Monophenylphosphorsäure), **78**: Bild. 865 f.
- 79**: sp. G. 37.
- 82**: Verh. gegen Quecksilberchlorid 1033.
- Phosphenylsäuren, **77**: substituirte, Unters. 872.
- Phosphenyls. Calcium, **84**: Krystallwassergehalt 15.
- Phosphenyls. Natrium, **84**: Krystallwassergehalt 15.
- Phosphenylsulfochlorid, **80**: Bild. 941.
- Phosphenyltetrachlorid, **78**: Bild. 866.
- 79**: Bild. 778.
- Phosphenylthiochlorid, **79**: Bildung 778.
- Phosphin (Chrysanilin), **84**: Darst., Eig., Verh. einer Benzolverb. 766; der Fuchsin schmelze, Const. als Diamidophenylacridin 766 ff.
- 86**: Nachw. 1990.
- Phosphine, **83**: Verh. gegen Zinkäthyl 1297.
- 84**: allgemeine Darstellungs- methode aus den Aldehyden 1356; Const. 1359.
- Phosphinoxid, **82**: wahrscheinliche Bild. 1050.
- Phosphobenzol, **77**: Darst., Eig., Verh. 870.
- Phosphodivanadins. Ammonium, **85**: Eig. 529.
- Phosphohypophosphorosowolframs. Kalium-Natrium, **85**: Darst., Eig. 533.
- Phosphohypophosphorosowolframs. Salze, **85**: Bild. 533.
- Phosphoniumhydrat, **82**: Bild. 14.
- Phosphoniumverbindungen, **81**: Const. 893.
- Phosphor, **77**: Abscheidung aus Roheisen, Stahl und Stabeisen 1044; Best. in organischen Substanzen 1049; Best. im Eisen 1055, 1056.
- 78**: Substitution von Chlor in dem sauren Chlorid durch Sauerstoff 103; Wärmeentwicklung mit Sauerstoff, Chlor, Chlor und Sauerstoff, Brom und Jod 107; Spectrum 174; Lösl. in Essigsäure 223, in Stearinsäure, Verh. gegen Ameisensäure 224; Bedeutung für die Pflanzen 940; Best. im Eisen und Stahl 1049; phosphorartige Substanz, Vork. im thierischen Organismus 1091; Abscheidung aus Roheisen 1102 f.; im Eisen 1103; Anw. des amorphen Phosphors beim Kupfergufs, Phosphorbronzen 1109; Bedeutung für das Eisenhüttenwesen 1117.
- 79**: Spectrum 163; Verhalten im Vacuum beim Erhitzen 176; Einw. auf Wasser 178; Bild. von Krystallen 223 f.; Dampf desselben als Ursache des Leuchtens, explosives Product aus der Lösung in Schwefelkohlenstoff 224; Verh. gegen Metalle 232; Bild. von Leucin und Tyrosin bei der Vergiftung 992; Wirk. auf die Harnausscheidung 993; Best. im Eisen und Stahl 1039; Entphosphorungsprocefs 1090; Wirk. im Eisen 1091; Entfernung aus dem Roheisen 1095; Arsengehalt 1116.
- 80**: Atomgewicht, sp. V. 21; Volum beim Siedep. 23 f.; Atomvolum 24; thermische Eig. der Chloride, Bromide und Jodide 135; Bild. von Flecken und Spiegel 227 f.; langsame Oxydation 246 f.; Lösl. im Alkohol 270; Einw. auf Jod- und Bromwasserstoff 272; Verh. gegen Phosphoroxylchlorid 274; Nachw. des Phosphors bei Vergiftungen, Harnstoffbild. dadurch 1125; Vergiftung bei Hühnern 1125 f.; Best. in Eisen und Eisenerzen 1158, im Stahl 1180;

- dungswärme 437; Verb. mit Schwefel (P_4S_3) 437.
 Phosphor, schwarzer, **82**: Bild. beim Erstarren des gelben 244 f.
 Phosphor, weißer, **83**: Darst., Eig. 312.
 Phosphorantimonpentachlorid, siehe Chlorantimon-Chlorphosphor.
 Phosphorarsen (Arsenphosphür), **83**: Bild., Zus. 437.
 Phosphorbasen, gemischte, tertiäre, **83**: Unters. 1305 bis 1308.
 Phosphorbleibronze, **85**: Eig. 2047.
 Phosphorbronze, **85**: Zus. 2036; Eig. 2047.
86: Verhalten gegen Natronlauge 2051.
 Phosphorbronzen, **78**: Darst. 1109.
 Phosphorbronze-Telephondraht, **84**: Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 249.
 Phosphorcadmium, **85**: Zers. durch Säuren 432.
 Phosphorchlorobromid, **82**: Einw. auf Campher 774.
 Phosphorchlorür, **79**: Verh. gegen Aluminiumchlorid 778.
 Phosphorchlorürjodid, siehe Chlorjodphosphor.
 Phosphordisulfid, siehe Schwefelphosphor.
 Phosphoreisen (Eisenphosphoret), **85**: Darst., Eig. 2031 f.; Verhalten beim Schmelzen mit Gyps 2032.
86: Vork. im Roheisen, Zus. 2027; Aufschließung im Boden 2038; Darstellung aus Thomasschlacken 2104 f.
 Phosphoreszenz, **79**: des Hummerfleisches, Ursache derselben 1000; Darstellung phosphorescirender Pulver 1115.
80: organischer und organisirter Körper 192 f.; Wesen derselben 193.
81: discontinuirliche Spectra phosphorescirender Körper 130; leuchtende Materie 132; Selen gegen phosphorescirende Substanzen 133; der Pflanzen 1007.
82: der Paraffine, Fettsäuren, Alkohole 120; spectralanalytische Unters. der violetten Phosphoreszenz des Calciumsulfids, leuchtende Materie 190; Ursache 244.
84: Ursache derselben in Geißler'schen Röhren, des Diamanten 307.
85: der Balmain'schen Leuchtfarbe, des Schwefelcalciums 316; Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen und der Emission der Phosphoreszenzstrahlen 329 f.; Unters. phosphorescirender Verbb. 330 f.; Erzeugung von Phosphoreszenzlicht 331.
86: von Schwefelcalcium 395 ff.; siehe auch Licht.
 Phosphoreszenzlicht, siehe Licht.
 Phosphoreszenzspectra, **84**: Unters. 293.
86: Variation 305 f.
 Phosphorfluorbromid, siehe Fluorbromphosphor.
 Phosphorglas, **83**: Darst. 1707.
 Phosphorige Säure, **79**: Bild. 225.
81: Verh. gegen Phosphorthchlorid 189.
84: Verdrängung durch Chlorwasserstoffsäure oder Salpetersäure aus ihren Salzen 122.
85: Einw. auf Silbersalzlösungen 565; Darst. aus Phosphor 2063.
86: Verh. gegen Silbernitrat 1607, gegen Poirrier's Blau 1897; siehe auch Phosphorthtrioxyd.
 Phosphorige Säure, krystallisirte, **77**: Darstellung 229.
 Phosphorige Säure, symmetrische, **83**: Derivate 1303.
 Phosphorigmolybdäns-Ammonium, **83**: Zus. 382.
 Phosphorigsäure-Aethyläther, **84**: Darstellung eines neuen Phosphorsäureäthers bei der Darst. von Phosphorigsäure-Aethyläther 1351 f.
 Phosphorigsäureanhydrid, **78**: Bildungswärme 107.
81: Unters. 189.
83: Umwandl. in Phosphorsäureanhydrid und amorphen Phosphor 312 f.
84: Verh. gegen Schwefelchlorür 345; krystallisirtes, Bildung bei der Oxydation des Phosphors bei niedriger Temperatur durch trockne Luft, Umwandl. in Phosphorpentoxyd 358.
 Phosphorigsäuredianilid, **84**: Darst., Eig., Verh. gegen Salpetersäure 684; Umwandl. in m-Dinitrophenol 685.
 Phosphorigsäure-Phenyläther, neutraler, **83**: Zus. 1301; Darstellung 1301 f.; Eig., sp. G., Verh. gegen Wasser, Verb. mit Brom 1302.
 Phosphorigs. Calcium, **79**: Bildung 225 f.
 Phosphorigs. Didym, **78**: Eig. 248.
 Phosphorigs. Lanthan, **78**: Zus., Eig. 250.

- Phosphorigs. Silber, **86**: Darstellung 346.
- Phosphorintoxication, **85**: Fettbildung und Fetttransport bei Phosphorintoxication 1826.
- Phosphor-Iridium (Iridiumphosphid), **83**: Bild., Zus. 439.
- 84**: Abscheidung von Iridium aus Phosphor-Iridium 1719.
- 85**: Eig. 2044 f.
- Phosphorit, **77**: Anal. 1303.
- 78**: Vork., Anal. 228.
- 80**: Verh. gegen Torf 1437.
- 82**: Verarbeitung auf Alkaliphosphat 1398; Anw. von glaukonitischem als Dünger 1432.
- 83**: Fundort 1867.
- 84**: Anal. 1944.
- 86**: Vork., Anal. 2259.
- Phosphorite, **81**: Anal. 1286.
- Phosphorkupfer (Kupferphosphür), **77**: Darst., Eig., Verh. 274.
- 78**: Darst. 1110.
- 79**: Unters. 1198.
- 82**: Bild. 246.
- 83**: Bild. 1872; Anw. 1680; Gewg. 1681.
- 85**: Zus., Darst., Eig. 2036; Eig. 2047.
- Phosphormangan, **86**: Vork. im Roheisen 2027; Darstellung aus Thomas-schlacken 2104 f.
- Phosphormanganbronze, **85**: Eigenschaften 2047.
- Phosphormellogen, **82**: Darst. 163.
- Phosphormetalle, **85**: Bildung bei der Reduction von Metallsalzlösungen durch Phosphorwasserstoff 431 f.; Eig., Verh. 432.
- Phosphormolybdänsäure, **78**: Formel, Verh., Zus. der Niederschläge mit den Alkalien 1048 f.
- 81**: Unters., Salze 281 f.
- 82**: Unters. der Salze 324.
- Phosphormolybdäns. Ammonium, **81**: Bild., Eig. 283 f.; Verh. 284; Zus. 1169; Eig., Verh. 1173.
- 82**: Darst., Zus., Lösl. 324.
- 83**: Lösl. in Ammoniumnitratlösung 1541.
- Phosphormolybdäns. Chloropurpureokobalt, **78**: saures und normales, Darst. 282.
- Phosphormolybdäns. Croceokobaltoxyd, **81**: Darst., Eig. 283.
- Phosphormolybdäns. Kalium, saures, **81**: Darst., Eig. 283.
- Phosphormolybdäns. Molybdänoxyd, **85**: Anw. zur Best. der P-säure 1913.
- Phosphormolybdäns. Natrium, **85**: Bildung 284.
- Phosphormolybdäns. Salz, **77**: 293.
- Phosphorographie, **81**: des spectrums 117.
- Phosphorosomolybdäns. Ammonium, **85**: Eig. 532.
- Phosphorosophosphomolybdäns. Natrium, **85**: Eig., Zus. 533.
- Phosphorosophosphomolybdäns. Kalium, **85**: Bild. 532 f.
- Phosphorosophosphowolframs. Natrium, **85**: Darst., Eig. 532.
- Phosphorosophosphowolframs. Ammonium, **85**: Darst., Eig. 531 f.
- Phosphorosowolframs. Kalium, **85**: Eig. 532.
- Phosphorosowolframs. Natrium, **85**: Eig. 532.
- Phosphorosowolframs. Salze, **85**: 531 f.
- Phosphoroxybromid, **80**: Bild. 107.
- 81**: Bildungswärmen 112.
- Phosphoroxychlorid, **78**: Eigenschaften, Wärme, Bild. aus Phosphort 107.
- 80**: Siedep., sp. G., spez. Const., Verh. gegen Metalle 273 f.
- 82**: Darst., Zers. durch K 273 f.
- Verh. gegen Harnstoff und Ma 394; Einw. auf aromatische O 915; Einw. auf Phenole 1048.
- 83**: Bildungswärme 157.
- 84**: Verh. gegen Schwefel 324 f.
- Einw. auf Tetramethyldiamin 324 f.
- Dimethylamidobenzophenon 324 f.
- 85**: Darst. organischer des Phosphoroxychlorids 26; zweier isomerer Phosphoroxy 27; Reaction mit Sulfiten 27.
- 86**: Verh. gegen Fluorwasserstoff 478.
- Phosphoroxyd, **80**: P₄O, Bild. Eig. 274 f.
- Phosphoroxyde, **81**: Unters. 1173.
- Phosphoroxyfluorid, **80**: Bild. 1173.
- 84**: wahrscheinliche Bild. 1173.
- Vereinigung von Phosphor mit Sauerstoff durch den elektr. Funken 361.

86: Bild. aus Phosphorpentafluorid 363; Darst. 364.
 Phosphoroxijodid, **81:** Darst., Eig., Verh. 193.
 Phosphoroxysulfide, **84:** Darst. aus Phosphortrisulfid 362.
 Phosphorpentachlorid, siehe Chlorphosphor.
 Phosphorpentafluorid, siehe Fluorphosphor.
 Phosphorpentasulfid, siehe Schwefelphosphor.
 Phosphorperoxyd, **83:** Sublimation im Vacuum 133; Vork. in complexen Wolframsäuren 383 f.
84: Bild. aus Phosphortrioxyd neben Phosphor 358; siehe Phosphorsäureanhydrid.
 Phosphorplatin (Platinphosphid), **83:** Bild., Zus., Verh. gegen Königswasser, beim Erhitzen 439.
 Phosphorplatin (Platinphosphür), **83:** Darst., Zus., Eig., Lösl. 437.
 Phosphorplatinchlorür, **78:** Verh. gegen Platinchlorür 315.
 Phosphorsäure, **77:** Darst. 233; Best. in Handelsproducten, Best. mit molybdäns. Kali, Best. 1043, 1044; Trennung von Kieselsäure 1044; Bestimmung 1045.
78: gewöhnliche, (Ortho-) PO_4H_3 , Schmelzp. 35; Neutralisationswärme mit Kalk, Baryt und Strontian 97; Bild. aus Phosphorpentachlorid, aus Phosphortriiodid 107; Vork. in einer unreinen Salzsäure 213; Einfluss auf die Bild. von Essigsäure-Aethyläther 516; Best. in Blättern 945; Best. in russischen Weizen- und Roggensorten 961 f.; Vork. in den Charkot'schen Krystallen 1004; Fällung mit molybdäns. Ammonium, Best. 1048 f.; Best. in Handelsproducten 1057; Einfluss auf die Fruchtbarkeit des Bodens, Einwirkung auf Calciumcarbonat und Mergel 1142; Best. im Bier 1159.
79: Darst. 226; Vork. im Gehirn und Rückenmark 970; Fäulnis verhindernde Wirk. 1020; Best. durch Cochenilletinctur 1037 f., durch molybdäns. Ammon., durch Magnesia, in Superphosphaten 1038; Trennung von Eisenoxyd und der Thonerde 1039; Verh. im kalkreichen und kalkarmen Boden 1120; Zurückgehen in Superphosphaten 1124 f.; Best. der zurückgegangenen, assimilirbare, Best. der im Wasser löslichen in Super-

phosphaten 1125 f. Quellen derselben 1179.

80: Bildung bei der Ozonisation der Luft 249; Darst. aus Phosphor 270; Best. 344; Vork. im Wasser 1139; Verhalten gegen den Strom 1140; zurückgegangene, Best. 1158; Best. in Rohphosphaten und Superphosphaten mit Uran 1158 f., in Düngern 1159; Löthrohrreagens 1160; in Phosphaten des Handels, gewichtsanalytische Best. 1161 f.; Best. in Bieren, im Trinkwasser 1162; Best. der assimilirbaren, der zurückgegangenen mit basisch citronens. Ammonium 1163; Best. der löslichen in den Superphosphaten 1164; Gehalt in Futtermitteln 1218; Best. im Bier 1227 f., in Düngerpräparaten, Aufschliessung 1230; Best. im Eisen 1258; Darst. aus natürlichen Phosphaten 1288 f.; Entziehung durch Ammoniak aus dem Boden 1319; Vork. im Boden als phosphors. Eisen oder Thonerde 1320; Absorption durch salpeters. Natrium 1321 f.; Werth der zurückgegangenen 1323, 1332; Gehalt der Rüben 1347; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361; Gehalt der Gesteine 1492.

81: Verhalten gegen Natriumwolframate 285; Best. 1151; Abscheid. bei der Anal. 1155; Best. im Dicalciumphosphat, in Superphosphaten, der citratlöslichen 1168; Best. 1169, 1173; Best. der assimilirbaren (citratlöslichen) 1170, 1171 f.; Best. in Körneraschen 1223; Gewg. aus Roh-eisen 1243; Darst. einer gypsfreien (für die Zuckerindustrie) 1264; Best. der löslichen in Handelsdüngern 1285, 1288, der zurückgegangenen 1286, 1287; Best. in Düngern mittelst Oxalsäure 1288; Zurückgehen in Superphosphaten 1289; Düngung mit Phosphorsäure 1290; Gleichwerthigkeit für die Landwirtschaft in verschiedenen Formen 1291, 1296; Vork. im Wein 1307; Vork. in Gesteinen 1416; Vork. in Vulkangesteinen 1438, 1440.

82: Neutralisationsphänomene, Neutralisation unter Anwendung von Orange III, Helianthin oder Tropäolin 21; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163; Einwirkung auf Natriumwolframate 325; Rolle beim Muskel-tetanus 1198 f.; Einw. auf die Ent-

Phosphorsäure, **66**: Darstellung
s. 67.

Phosphorsäurekalk, **66**: Färbung
und Färbungsmittel des Phosphorsäure-
kalks, s. 67.

Phosphorsäure, **66**: Darstellung, s. 67.

66: Anwendung von Strontium aus
Phosphorsäure, s. 67.

66: Eig. 244 f.

Phosphorsäure, **77**: Anal. 1076.

76: York, Anal. 226.

66: Verh. gegen Torf 1437.

66: Verwitterung auf Alkaliphos-
phat 1398, Anw. von glaucomitischen
als Dünger 1432.

66: Fündort 1867.

66: Anal. 1944.

66: York, Anal. 2259.

Phosphorsäure, **66**: Anal. 1286.

Phosphorkupfer (Kupferphosphür), **77**:
Darst., Eig., Verh. 274.

76: Darst. 1110.

70: Unters. 1198.

66: Bild. 246.

66: Bild. 1072; Anw. 1680; Gewg.
1681.

66: Zus., Darst., Eig. 2036; Eig.
2047.

Phosphormangan, **66**: Vork. im Roh-
stein 2007, Darstellung aus Thomas-
schlacken 2104 f.

Phosphormanganbromide, **66**: Eigen-
schaften 2047.

Phosphormethan, **66**: Darst. 163.

Phosphormetalle, **66**: Bildung bei der
Reduktion von Metallhalogenen
durch Phosphorwasserstoff 431 f.; Eig.,
Verh. 432.

Phosphormethylsäure, **76**: Formel,
Verh., Gas der Niederschläge mit
den Alkalien 1048 f.

66: Formel, Salze 281 f.

66: Formel der Salze 284.

Phosphoroxymethan, Ammonium, **66**:
K. d. f. g. 280 f., Verh. 284, Gas
verh. f. g. 284 f.

66: Name, Gas, Verh. 284.

66: Gas, w. d. Ammoniumphosphor-
oxyd 284 f.

Phosphoroxymethan, Phosphoroxymethan,
s. 66. **76**: Name, Gas, Verh. 284.

Phosphoroxymethan, Phosphoroxymethan,
s. 66. **66**: Name, Gas, Verh. 284.

Phosphoroxymethan, Phosphoroxymethan,
s. 66. **66**: Name, Gas, Verh. 284.

Phosphoroxymethan, Phosphoroxymethan,
s. 66. **66**: Name, Gas, Verh. 284.

66: Anw. zur Best. der
Säure 1911.

Phosphormethylsäure, Name,
s. 66.

Phosphormethylsäure, Salz, **76**:
284.

Phosphorographie, **66**: d.
spectrums 127.

Phosphoroxymethan, **66**:
Eig. 282.

Phosphoroxymethan, **66**:
Eig. 282.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532 f.

Phosphoroxymethan, **66**:
Darst., Eig. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Darst., Eig. 531 f.

Phosphoroxymethan, **66**:
Eig. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Eig. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Eig. 531 f.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

Phosphoroxymethan, **66**:
Bild. 532.

86: Bild. aus Phosphorpentafluorid 363; Darst. 364.

Phosphoroxijodid, **81:** Darst., Eig., Verh. 193.

Phosphoroxysulfide, **84:** Darst. aus Phosphortrisulfid 362.

Phosphorpentachlorid, siehe Chlorphosphor.

Phosphorpentafluorid, siehe Fluorphosphor.

Phosphorpentasulfid, siehe Schwefelphosphor.

Phosphorpentoxyd, **83:** Sublimation im Vacuum 133; Vork. in complexen Wolframsäuren 383 f.

84: Bild. aus Phosphortrioxyd neben Phosphor 358; siehe Phosphorsäureanhydrid.

Phosphorplatin (Platinphosphid), **83:** Bild., Zus., Verh. gegen Königswasser, beim Erhitzen 439.

Phosphorplatin (Platinphosphür), **83:** Darst., Zus., Eig., Lösl. 437.

Phosphorplatinchlorür, **78:** Verh. gegen Platinchlorür 315.

Phosphorsäure, **77:** Darst. 233; Best. in Handelsproducten, Best. mit molybdäns. Kali, Best. 1043, 1044; Trennung von Kieselsäure 1044; Bestimmung 1045.

78: gewöhnliche, (Ortho-) PO_4H_3 , Schmelzp. 35; Neutralisationswärme mit Kalk, Baryt und Strontian 97; Bild. aus Phosphorpentachlorid, aus Phosphortriiodid 107; Vork. in einer unreinen Salzsäure 213; Einfluss auf die Bild. von Essigsäure-Aethyläther 516; Best. in Blättern 945; Best. in russischen Weizen- und Roggensorten 961 f.; Vork. in den Charkot'schen Krystallen 1004; Fällung mit molybdäns. Ammonium, Best. 1048 f.; Best. in Handelsproducten 1057; Einfluss auf die Fruchtbarkeit des Bodens, Einwirkung auf Calciumcarbonat und Mergel 1142; Best. im Bier 1159.

79: Darst. 226; Vork. im Gehirn und Rückenmark 970; Fäulnis verhindernde Wirk. 1020; Best. durch Cochenilletinctur 1037 f., durch molybdäns. Ammon. durch Magnesia, in Superphosphaten 1038; Trennung von Eisenoxyd und der Thonerde 1039; Verh. im kalkreichen und kalkarmen Boden 1120; Zurückgehen in Superphosphaten 1124 f.; Best. der zurückgegangenen, assimilirbare, Best. der im Wasser löslichen in Super-

phosphaten 1125 f. Quellen derselben 1179.

80: Bildung bei der Ozonisation der Luft 249; Darst. aus Phosphor 270; Best. 344; Vork. im Wasser 1139; Verhalten gegen den Strom 1140; zurückgegangene, Best. 1158; Best. in Rohphosphaten und Superphosphaten mit Uran 1158 f., in Düngern 1159; Löthrohrreagens 1160; in Phosphaten des Handels, gewichtsanalytische Best. 1161 f.; Best. in Bieren, im Trinkwasser 1162; Best. der assimilirbaren, der zurückgegangenen mit basisch citronens. Ammonium 1163; Best. der löslichen in den Superphosphaten 1164; Gehalt in Futtermitteln 1218; Best. im Bier 1227 f., in Düngerpräparaten, Aufschliessung 1230; Best. im Eisen 1258; Darst. aus natürlichen Phosphaten 1288 f.; Entziehung durch Ammoniak aus dem Boden 1319; Vork. im Boden als phosphors. Eisen oder Thonerde 1320; Absorption durch salpeters. Natrium 1321 f.; Werth der zurückgegangenen 1323, 1332; Gehalt der Rüben 1347; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361; Gehalt der Gesteine 1492.

81: Verhalten gegen Natriumwolframate 285; Best. 1151; Abscheid. bei der Anal. 1155; Best. im Dicalciumphosphat, in Superphosphaten, der citratlöslichen 1168; Best. 1169, 1173; Best. der assimilirbaren (citratlöslichen) 1170, 1171 f.; Best. in Körneraschen 1223; Gewg. aus Roh-eisen 1243; Darst. einer gypsreichen (für die Zuckerindustrie) 1264; Best. der löslichen in Handelsdüngern 1285, 1288, der zurückgegangenen 1286, 1287; Best. in Düngern mittelst Oxalsäure 1288; Zurückgehen in Superphosphaten 1289; Düngung mit Phosphorsäure 1290; Gleichwerthigkeit für die Landwirthschaft in verschiedenen Formen 1291, 1296; Vork. im Wein 1307; Vork. in Gesteinen 1416; Vork. in Vulkangesteinen 1438, 1440.

82: Neutralisationsphänomene, Neutralisation unter Anwendung von Orange III, Helianthin oder Tropäolin 21; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163; Einwirkung auf Natriumwolframate 325; Rolle beim Muskel-tetanus 1198 f.; Einw. auf die Ent-

- citratunlös. und citratlös. Phosphorsäure, Best. in Superphosphaten 1917; Best. der citratlös. Phosphorsäure, Best. in Düngern, Best. 1917; in basischen Entphosphorungs- schen 1918; Trennung von Titan 1917; Best. im Honig 1917 f.; Darst. Phosphor, Gewg. beim Thomas- 1917; Gewg. aus natürlichen 1917; aus Schlacken 1917; Ursachen des Zurückgehens 1917; in Superphosphaten 1917; der Phosphorsäure im Spüljauche- 1917.
- Verhalten gegen chroms. 1917, bei der Neutralisation 1917; fähigkeit 1917 f.; versuchte 1917, eines Pentahydrats 1917, 1917; von reiner 1917 f.; Titrierung 1917, Verb. mit Titan-, Zirkon- und 1917; Verb. mit Vanad- 1917; Einfluss körperlicher 1917 auf die Menge der Ausschei- 1917; 1917, gegen Poirrier's 1917; Reindarst., Titrierung 1917; in Düngemitteln 1917 f.; Best. 1917, in Düngern 1917, Behandlung in Eisenschlacken 1917; quantitatives Vork. in den 1917; Aufschließung 1917; in Düngemitteln 1917; siehe auch Ortho-, resp. 1917, resp. Metaphosphorsäure und 1917.
- Phosphorsäure-Aethyläther, neuer, 84: Darstellung, Eigenschaften, Verb. 1917.
- Phosphorsäure-Aethyldi-p-nitrophenyl- (Di-p-nitrodiphenylphosphor- Aethyläther), 84: Darst., Eig., Synthese aus p-Mononitro- 1917.
- Phosphorsäureanhydrid (Phosphorpent- 78: Bildungswärme 107. Affinität zum Wasser 56. Bild. aus Phosphorsäure- 312. Verhalten gegen Schwefel- 345; Existenz dreier Modifica- 358 f.; Anw. als Trockenmittel 1917; Elementaranalysen 1607. Lösungswärme 435. Verb. mit Schwefelsäurean- 337; Darstellung 343; An- 1917 zum Trocknen von Gasen 1917.
- Phosphorsäure-Anilin, secundäres, 86: Darst., Eig. 804 f.
- Phosphorsäure-Anilin, tertiäres, 86: Darst., Eig. 804 f.
- Phosphorsäure-Glycerinäther, neutraler, 83: Unters. 1445.
- Phosphorsäure-o-Isopropylphenoläther, 86: Darst., Eig. 1254.
- Phosphorsäure-Kieselsäure, 83: Bild., Krystallf., optisches Verh., Eig., Dichte, Verh. beim Erhitzen, Zus. 321 f.
- Phosphorsäure-o-Kresyläther, neutraler, 83: Zus., Darst., Eig. 1304.
- Phosphorsäure-p-Kresyläther, neutraler, 83: Darst., Zus., Eig., Krystallf., Schmelzp. 1304.
- Phosphorsäure-Kresylester, 84: Darst., Unters. 1352 bis 1356.
- Phosphorsäure-Monochlordithymyl- äther (Monochlordithymylphosphat), 85: Darst. 1229.
- Phosphorsäuren, 83: Best. gepaarter im Harn 1648. 85: molekulares Leistungsvermögen der Säuren des Phosphors 274.
- Phosphorsäure- α -Naphthyläther, neutraler (Tri- α -naphthylphosphat), 83: Zus., Darst. 1304; Eig., Schmelzp. 1305.
- Phosphorsäure- β -Naphthyläther, neutraler (Tri- β -naphthylphosphat), 83: Zus., Darst. 1304; Eig., Schmelzp. 1305.
- Phosphorsäure-Natriumdithymyläther, 85: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt 1229.
- Phosphorsäure-Phenyläther, 81: Darst. 539.
- Phosphorsäure-Phenyläther, neutraler, 83: Bild. 875; Eig., Zus., Schmelzp. 1305; Darst. 1303 f.
- Phosphorsäure-Phenylester, 83: Darst. 1303 ff.
- Phosphorsäure-Thymoläther (Phosphorsäure-Thymyläther, Thymol- phosphat), 78: Fluorescenz 162. 86: Bild. 646, 647.
- Phosphorsäure-Thymyläther, siehe Phosphorsäure-Trithymyläther.
- Phosphorsäure-o-Toluidin, primäres, 86: Darst., Eig. 805.
- Phosphorsäure-p-Toluidin, secundäres, 86: Darst., Eig. 805.
- Phosphorsäure-Tricarvacryläther, 85: Darst., Eig., Schmelzp. 1228.
- Phosphorsäure-Trikresyläther, 82: Darst., Schmelzp. 1048.
- Phosphorsäure-Tri-o-kresyläther (Tri-o-kresylphosphorsäureäther, Phosphor-

- säure-o-Trikresyläther), **83**: Verh. gegen Cyankalium 877.
84: Darstellung, Eigenschaften, Verh. 1355.
 Phosphorsäure-Tri-p-kresyläther (Tri-p-kresylphosphorsäureäther, Phosphorsäure-p-Trikresyläther), **83**: Verh. gegen Cyankalium 877.
84: Darstellung, Eigenschaften Verh. 1355.
 Phosphorsäure-Trinaphtyläther, **82**: Darst. 1048.
 Phosphorsäure- α -Trinaphtyläther, **83**: Verh. gegen Cyankalium 877.
 Phosphorsäure- β -Trinaphtyläther, **83**: Verh. gegen Cyankalium 877.
 Phosphorsäure-Tri-p-nitrophenyläther, siehe Tri-p-nitrotriphenylphosphorsäure.
 Phosphorsäure-Triphenisoamyläther, **85**: Darst., Eig. 1228; Verh. beim Erhitzen mit benzoës. Natrium 1230.
 Phosphorsäure-Triphenisobutyläther, **85**: Darst., Eig., Verh., Siedep. 1228; Verh. beim Erhitzen mit Cyankalium 1229.
 Phosphorsäure-Triphenyläther, **82**: Darst. 1048.
83: Verh. gegen Cyankalium 877.
85: Verh. beim Erhitzen mit essigs. Natrium 1230.
 Phosphorsäure-Trithymyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1129; Verh. gegen alkoholisches Kali 1629.
 Phosphorsäure-Tri-m-xylenyläther, **85**: Darst., Eig. 1228.
 Phosphorsäure-Tri-o-xylenyläther, **85**: Darst., Eig. 1228.
 Phosphorsalz, siehe phosphors. Natrium-Ammonium.
 Phosphors. Alkalien, **78**: Nachw. im Mehl 1156.
82: Verh. gegen Indicatoren 1274; Darst. aus Schlacken, Phosphorit 1397 f.
83: Reaction von Lackmus, Methylorange und Phenacetolin bei der Titrirung 1516; Reaction der Rosolsäure bei der Titrirung, volumetrische Werthbest. 1517.
85: Bild. von Alkalidoppelposphaten 436.
 Phosphors. Alkalien, einfach-saure, **83**: Reaction von Phenolphthaleïn bei der Titrirung 1516.
 Phosphors. Aluminium, **81**: Umwandl. in Calciumphosphat 1287; Verh. gegen citronens. Ammon 1289.
82: Zersetzung mit Alkalien 278.
83: Bild., Krystallisation 278.
 Verh. gegen Aluminiumsulfid 278.
85: Verh. gegen Kaliumsulphat 2064 f.; siehe phosphors. Thonerde.
 Phosphors. Aluminium (Monophosphat), **78**: Darst., Eig., Verh., L. wahrscheinliche Bild. 273.
 Phosphors. Aluminium (Monophosphat), **78**: Darst., Eig., Zu- 273.
 Phosphors. Aluminium (Triphosphat), **78**: Darst., Eig. 273; Lös- 1059.
 Phosphors. Aluminium, neutra- 1059.
 Darst. von wasserfreiem in lös- 1059.
 litem Zustand 390; Unlös- 1059.
 Phosphors. Aluminium - Alkali- 1059.
 Bild. 278 f.
 Phosphors. Aluminium - Kalium- 1059.
 Eig. 358.
 Phosphors. Aluminiumverbind- 1059.
80: Umsetzung im Boden 1059.
 Phosphors. Ammonium, **82**: 1059.
 isomorpher Mischungen mit 1059.
 phosphors. Thallium 288.
86: Verh. gegen Vanadin 461, gegen Mycoderma aceti 461.
 Phosphors. Ammonium, neutra- 461.
 Darst. 226.
 Phosphors. Ammonium, primär- 226.
 sp. G. 34.
 Phosphors. Ammonium - Kobalt- 226.
 Bild. bei der Trennung des 226.
 und Nickels 1054.
 Phosphors. Ammonium - Magnesium- 1054.
80: Verh. bei der Phosphor- 1054.
 bestimmung 1159.
82: Zers. durch Magnesium- 1159.
 Wasser 273; Vork. in Pflanzen 273.
85: Darst., Eig. eines kry- 273.
 sten 473; Titration der Phosphor- 1914 f.
86: Bildungswärme 215; 1914 f.
 zur Anal. 1930.
 Phosphors. Ammonium-Natrium- 1930.
 Verh. bei der Diffusion 84.
 Phosphors. Baryum, **82**: Ver- 84.
 schweflige Säure 272.
83: Doppelverbindungen 272.
 lium- und Natriumphosphat 272.
85: Verh. gegen Kaliumsulphat 272.
 Phosphors. Baryum, basisches 272.
 Zus. 140.
 Phosphors. Baryum, primäre- 140.
 sp. G. 34.

ors. Baryum, saures (Monophosphat), **83**: Zers. 315.
84: Zers. mit Wasser 380 ff.

ors. Baryum, saures (Dibaryumphat), **86**: Neutralisationswärme 209; Darst., Bildungswärme

ors. Baryum-Kalium, **86**: Eig.

ors. Benzaldiacetonamin, **78**: 447.

ors. Beryllium, **82**: Zers. mit Sulfat 279.

85: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.
 ors. Beryllium-Ammonium, **78**: 447, Eig. 1059.

ors. Beryllium-Kalium, **86**: 358.

ors. Beryllium-Natrium, **83**: Krystallf., Eig. 318.

ors. Blei, **80**: Lösl. in Essig. 329.

82: Verh. gegen schweflige Säure

ors. Blei (Orthophosphat), **82**: aus Pyromorphit 336.

ors. Cadmium, **85**: Bild. des Doppelposphates 436.

ors. Cadmium-Ammonium, **85**: zur Best. von Cadmium 1939.

ors. Cadmium-Kalium, **86**: Eig.

ors. Calcium, **77**: Darst., Zus. Zers. durch Natrium, Baryum, Zink- und Magnesiumcarbonat 249.

85: Bedeutung für die Pflanzen saures, Verh. im Boden 1144; basisches, Best. in der Knochen. 1152 f.

80: Vork. in Pflanzen 898; Entzug vom kohlens. Calcium 1126; gegen Schwefelnatrium 1154 f.
81: Bild. 1323; Aufschließung ökonomische Zwecke 1336.

82: Gewg. aus Roheisen 1243; im Boden 1287; Lösl. in Amalzen 1289; Bestandth. von Rückständen 1295.

83: Verh. gegen Kochsalz 10; durch die Einw. von Kohle, und Kohlenoxyd 271 f.; Zers. Alkalisulfat 279.

84: Verh. von diesem und Kohle Kohlenoxyd und Chlor 325; im Organismus der Fleisch. 1442; Löslichkeitsverhältnisse 1474 f.

84: Krystallwassergehalt 15; Gewinnung der Phosphorsäure als Calciumphosphat aus den Schlacken 1710 f.; Best. in einem Phosphat 1767.

86: Vork. in der Diastase 1887; Gewg. aus basischen Schlacken und natürlichen Phosphaten 2034; Lösl. in Rhodanlösungen 2100; Verh. gegen Kieselsäure 2105; siehe diphosphors. Calcium; siehe auch Superphosphat. Phosphors. Calcium, saures, primäres (Monocalciumphosphat), **79**: sp. G. 34.

80: Verh. gegen Wasser 1157 f.; Absorption von Phosphorsäure und Kali 1322; Umwandl. 1334; siehe Superphosphate.

81: Bild. aus Dicalciumphosphat durch Wasser 207.

82: kristallographische Unters. 271.

83: Zers. 315; Krystallf. 316; quantitativer Verlauf der Zers. mit Wasser 316 f.

85: Wirk. verdünnter Lösungen auf Pflanzen 1791.

Phosphors. Calcium, secundäres, zweibasiches (Dicalciumphosphat), **80**: Unters., Eig., Wassergehalt 285.

81: Zers. durch Wasser 206.

82: Bild. 272.

84: Abscheidung aus Nährstofflösungen für Pflanzen 1769.

85: Gewg. 2065, 2068.

86: Präcipitationswärme 209; Darst., Bildungswärme 356; Darst. aus Thomasschlacken 2036; Gewg. aus Rohphosphaten 2049; siehe auch Superphosphat.

Phosphors. Calcium, neutrales, tertiäres (Tricalciumphosphat), **80**: Verh. gegen Schwefelsäure 1300 f.

81: Bildung aus Dicalciumphosphat durch Wasser 207; Eig. 1173.

82: Verh. gegen schweflige Säure 272.

86: Anw. in der Ultramarinfabrikation 2187.

Phosphors. Calcium, vierbasiches, **84**: Vork. in Krystallen in basischer Schlacke 1703.

86: Vork. in Eisenschlacken 2024; versuchte Darst. 2036 f.; Vork. in der Thomasschlacke 2038.

Phosphors. Calcium, zwei- oder dreibasiches, **84**: künstliches, Löslichkeit 1770.

85: Bildung des Alkalidoppelphos-

- phates 436; Darst. von reinem Calciumphosphat 2032 f.; Gewg. beim Thomas-Proceß 2063; Gewg. 2065 f., 2068 f.
- Phosphors. Calcium, basisches, **86**: Zus. 140.
- Phosphors. Calcium-Ammonium (Ammoniumcalciumphosphat), **81**: Bild., Zus. 1171.
- Phosphors. Calcium-Kalium, **86**: Eig. 357 f.
- Phosphors. Cerium, **85**: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.
- Phosphors. Ceroxyd, **77**: Verh. in der Anal. 1044.
- 82**: Darst., Eig., Zus. 282.
- Phosphors. Ceroxydul, **82**: Darst., Eig., Zus. 282.
- 86**: Krystallf., sp. G. 359.
- Phosphors. Chrom (phosphors. Chromoxyd), **77**: Verh. 261.
- 82**: Zers. mit Alkalisulfat 279.
- 83**: Verh. gegen Metaphosphorsäure 320.
- 85**: Verh. gegen Kaliumsulfat 436; Darst. des normalen Salzes 522.
- Phosphors. Chrom, amorphes, **83**: Umwandl. in krystallisiertes 823.
- Phosphors. Chrom, neutrales, **82**: Unters., Zus., Anw. 306.
- Phosphors. Chrom, saures (Monodichromphosphat), **82**: Krystallform 305 f.
- Phosphors. Chrom-Kalium, **86**: Darst., Zus. 358.
- Phosphors. Chromoxydul, neutrales, **82**: Beschreibung 305.
- Phosphors. Chrom-Silber, **83**: Zus., Eig., Krystallf. 323.
- Phosphors. Cuprammonium, **82**: Zus. 333.
- Phosphors. Didym, **85**: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.
- Phosphors. Didym ($\text{DiPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$), **78**: Eig. 248.
- 83**: Zus., Eig., Krystallf. 319.
- 86**: Eig. 359.
- Phosphors. Didym [$\text{Di}_2(\text{PO}_4\text{H})_3$], **78**: Eig. 248; Nichtexistenz 251.
- Phosphors. Eisen, **77**: Eig. 263; Verh. gegen Phosphorsalz 264; Darstellung 1154.
- 78**: Anw. 1128.
- 80**: Verh. in der Photographie 1392 f.; Umsetzung der Eisenphosphate im Boden 1233.
- 81**: Verh. im Boden, Umwandl. in Calciumphosphat 1287.
- 83**: Verh. gegen Metaphosphorsäure 320; Fällbarkeit durch fells. Kalk 1544.
- 84**: Unters. 1770.
- 85**: Verh. gegen Kaliumsulfat 436; Verarbeitung 2064 f.
- Phosphors. Eisen (Monoferrumphosphat), **78**: versuchte Darst., Verh. Darst., Eig., Verh. 271.
- Phosphors. Eisen, amorphes, **85**: wandl. in krystallisiertes 323.
- Phosphors. Eisenoxyd (Ditrifophat), **78**: Darst., Eig. 272.
- 81**: Eig. 1173.
- Phosphors. Eisenoxyd (Monoditrifophat, Winckler'sches Salz), Bild. 271; Darst., Eig., Krystallf. 272.
- Phosphors. Eisenoxyd (Monoferrumphat), **78**: Bild., Eig. 270; Eig., Krystallf., Verh. 271 f.
- Phosphors. Eisenoxyd (Triferrumphat), **78**: Bildung, Eig. 272; Darst. 272.
- Phosphors. Eisenoxydul, **83**: gegen Siliciumeisen 1667.
- Phosphors. Eisenoxyd-Kalium, versuchte Darst. 358.
- Phosphors. Eisen-Silber, **83**: Krystallform, optisches Verh. 323.
- Phosphors. Erdalkalien, saures, Zers. 315 bis 317.
- Phosphors. Fluornatriumvanadat, Vork., Darst. 1267.
- Phosphors. Kalium, **77**: sp. G. **83**: Doppelverbindung mit Natrium 349; Gewg. 1667.
- 84**: Best. des isotonischen Coefficienten 116.
- Phosphors. Kalium, saures, **85**: Krystallwachsthum, Krystallform 2.
- Phosphors. Kalium, zweifach primäres, **79**: sp. G. 33.
- 83**: Verhalten gegen Chlorwasser 1475.
- 84**: Schmelzpt. des was. Salzes 178.
- Phosphors. Kalium-Ammonium-Tetraphosphat, **82**: Darst. 264.
- Phosphors. Kalium-Magnesium, krystallographische Messung 1233.
- Phosphors. Kalium-Magnesium-Kalium-Magnesiumphosphat, krystallographische Messung 1233.
- Phosphors. Kalium-Natrium

- phosphat), **82**: Darst., Krystall-264.
- ors. Kobalt, **81**: Verb. mit phosphat, Luteokobalt 256.
- : Zersetzung mit Alkalisulfat
- : Verhalten gegen Kaliumsulfat
- ors. Kobaltamine, **81**: Unters.
- ors. Kobalt-Kalium, **86**: Eig.
- ors. Kobaltoxydulammon, **81**: Darst., Eig. 256.
- ors. Kupfer, **85**: Verh. gegen Alkalisulfat 436.
- ors. Kupfer-Kalium, **86**: Darst., Eig. 358.
- ors. Kupfer-Natrium, **83**: Zus., Eig. 318.
- ors. Lanthan, **78**: Darst. verschiedener Verbb. 250 f.
- : Eig. 359.
- ors. Lithium, **78**: Zusammenfassung 1057.
- ors. Lithium, neutrales, **82**: Darst., Hydratbildung, Doppelsalz Dilithiumphosphat 267.
- ors. Lithium, saures, $H_5LiP_3O_8$, Darst. 267.
- ors. Lithium, saures (Monolithiumphosphat), **82**: Darstellung
- ors. Luteochrom (Luteochromphosphat), **84**: Darst., Eigenschaften 412.
- ors. Magnesium, **78**: Bedeutung für Pflanzen 940.
- : Zers. mit Alkalisulfat 279.
- : Bild. des Alkalidoppelsalzes 436; Gewg. 2066.
- : Krystallisation durch Diffusion
- ors. Magnesium, einfach-saures (Magnesiumphosphat), **82**: Verh. mit Ammoniumsalzen, krystallographische Messungen 273.
- : Neutralisationswärme 208; Berechnung aus Rohphosphaten 2050.
- ors. Magnesium, neutrales, dreifach-saures (Trimagnesiumphosphat), Krystallf. 215; Eig. 1173.
- : Verh. gegen schweflige Säure gegen Ammoniak 273.
- : Bildungswärme 215.
- ors. Magnesium, zweifach-saures (Dimagnesiumphosphat), **82**: Verh. gegen Ammoniumsalze 273.
- Phosphors. Magnesium, krystallisiertes, **85**: Darst., Eigenschaften desselben 472.
- Phosphors. Magnesium-Ammonium, **78**: Vork. in Darmsteinen 1003.
- 81**: Eig. des bei der Phosphorsäurebest. auftretenden 1172.
- 83**: Vork. im Menschenharn 1474; Lösl. in Lösungen von Chlorammonium, oxals. und citronens. Ammonium 1542.
- Phosphors. Magnesium-Kalium, **86**: Eig. 358.
- Phosphors. Mangan, **77**: Verhalten 1063.
- 78**: natürliche Manganphosphate 1230 f.
- 85**: Verhalten gegen Kaliumsulfat 436.
- Phosphors. Mangan (Triphosphat), **81**: Eig. 1173.
- Phosphors. Mangan, saures (Dimanganphosphat), **86**: Darst., Bildungswärme 357.
- Phosphors. Mangan-Kalium, **86**: Eig. 358.
- Phosphors. Manganoxyd, normales, **83**: Zus., Bild., Verh. gegen Orthophosphorsäure, Eig. 369.
- Phosphors. Manganoxydul, **83**: Bild., Reduction durch Kohleneisen beim Entphosphorungsprocess 1867.
- Phosphors. Manganverbindungen, **77**: Unters. 254, 255.
- Phosphors. Methyloxyipyridin, **84**: Eig. 1165.
- Phosphors. Monoamido-p-äthoxyphenylurethan, **84**: Eig. 498.
- Phosphors. p-Monoamido-o-toluylsäure, **85**: Eig., Verh. 1490.
- Phosphors. Natrium (meta-, ortho- und pyro-), **77**: sp. G. 44.
- Phosphors. Natrium, **78**: Einw. auf Zink 1108.
- 79**: übersättigte Lösung, Verh. 79; Verhalten bei der Diffusion 83 f., 86.
- 80**: Einfluß auf die Harnsecretion 1122.
- 81**: Doppelsalz mit Fluornatrium 1266; technische Darst. 1270.
- 82**: Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Untersuchung der in den Lösungen sich bildenden Algen 1244.
- 83**: Doppelverbindung mit Baryumphosphat 349.
- 84**: Krystallwassergehalt 15; Un-

- ters. der Dampfspannung 131; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179.
- 85:** Verh. eines Gemisches von Natriumphosphat und -sulfat in Lösung 102; Dissociationserscheinung 215.
- Phosphors. Natrium (Pyro-), **78:** Lösungswärme 83.
- Phosphors. Natrium, einfach-saures (Ortho-, „neutrales“, secundäres, Dinatriumphosphat), **78:** Lösungswärme 83; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalte 86; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Ursache der Aufnahme von Chlorswasserstoff 228; Gehalt im Blutserum der Grasfresser 998.
- 83:** Mischkrystalle mit unterschwefelsaurem Natrium 6; Bildung 314 f.
- 84:** Diffusionscoefficient 146; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Dissociationsspannung des wasserhaltigen 229.
- 85:** Verh. gegen Phenol 10.
- 86:** Verwitterung (Dissociationstension) 152; Einw. auf zweiwerthige Metallchloride 209 f.; Einw. auf Metallsalze 354 ff.
- Phosphors. Natrium, neutrales (Trinatriumphosphat), **83:** spec. Zähigkeit der Lösung 96 ff.; Umwandl. in Dinatriumphosphat 314 f.
- 85:** Umsetzung mit Kaliumdichromat, Verh. gegen Phenol 10; Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 264; Brechungsindices 563; Gewg. 2064.
- 86:** Wärmetönungen mit Chlorammonium, schwefelsaurem Magnesium, Chlormagnesium 208, mit Chlorbaryum 208 f., mit Chlorstrontium, Chlorkalcium, Chlormangan 209; Einw. auf Hefe 1877; Darst. 2034; Anw. in der Seifenfabrikation 2105 f.
- Phosphors. Natrium (zweifach-saures Mononatriumphosphat), **85:** Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 265.
- 86:** Darstellung, Eig. eines neuen 359.
- Phosphors. Natrium-Ammonium (Phosphorsalz), **78:** Lösungswärme 83.
- 80:** thermoëtrisches Verhalten 176.
- 81:** Bild., Zus. 1172.
- 82:** Krystallisation über Lösungen 70.
- 83:** Einw. auf Metalloxyde
- 85:** Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 265.
- Phosphors. Natrium-Magnesium, krystallographische Messung
- Phosphors. Nickel, **82:** Zers. kalisulfat 279.
- 85:** Verhalten gegen Kalium 436.
- Phosphors. Nickel-Kalium, **86:** 358.
- Phosphors. Oxykobaltiak, **81:** Eig. 256.
- Phosphors. Roseokobalt, **85:** und Eig. eines basischen und $\frac{2}{3}$ gesättigten Roseokobaltorophates 508 f.
- Phosphors. Roseokobaltamin, **86:** Stellung, Eig. 256.
- Phosphors. Roseorhodium (Rhodiumorthophosphat), **86:** Darstellung 497.
- Phosphors. Salz, **83:** Doppelverbindung eines kiesels. Salz 344.
- Phosphors. Salze, Phosphate Darstellung, Eigenschaften 269 f.; Absorption durch die Pflanzen 1140; natürlich vorkommend phosphorit 1227 f.; Rhodophosphorite 1228; Lazulith, 1229 f.; Variacit, Evansit, neoganthophosphate 1230 f.; Strengit
- 79:** Best. des Eisens und Thonerde 1039 f.; Einfluss Best. der arsenigen Säure 1039
- 81:** Aufschliessung, Verwitterung 1270.
- 83:** Bild. 318 f.; Ueber unlöslicher in den krystallisierten 319 bis 323; Darst. kryt. 419; Einfluss auf das Wachsthum der Pflanzen 1389 f.; Best. der phosphorsäure mittelst Molybdänsäure Anwesenheit von Kieselsäure bei der Bereitung von Dünger aus der 1718; Best. der unlöslichen Superphosphaten des Handels nach der weisse und rothe unlösliche Superphosphaten 1719; Verh. der löslicher im Moorboden und schwache Lösungsmittel 1720
- 84:** Verh. gegen Eiweiss 1413.
- 85:** Bild. von krystallisirten Phosphaten 436; Unters. der Phosphate des Harns 1840; Titration 188

Ammoniumcitrat 1914; Best. der Thonsäure 1917; Reinigung; Gewg., Zus. eines natürlichen Minerals, Zers. desselben 2066; Verung von Bohphosphaten 2067 f.; Verteilung unreiner Phosphate Gewg. von sauren Phosphaten Einw. auf die Gährung der 2155 f.
 : thermochem. Unters. 208 f.; der Dimetallphosphate und verwandter Salze 354 bis 357; Verh. Kaliumsulfat 357 f.; Best. des in Handelsphosphaten 1908; 1921; Unters. von Handelsphosphaten 1921 f.; Anal. 1931 f.; Anwendung zur Anal. 1932; agricultur-scher Werth der zurückgegangenen 107; siehe auch Redondaphosphate siehe Rohphosphat, siehe Superphosphat.
 rs. Salze, alkalische, **83**: Verh. Schwefel 314 f.
 rs. Salze, basische, **83**: Nachim pyrophosphors. Magnesium
 rs. Salze, einfach-saure, **83**: 315.
 rs. Salze, intermediäre, **83**: krystallisierte aus Metaphosphaten 322, von Doppelsalzen, welche zeitig ein Sesquioxyd und Silber enthalten 322 f.
 rs. Samarium (Samariumorthophosphat), **85**: Darst., Eig. 489.
 rs. Silber, **84**: Verh. gegen Ammoniak, Darst. von krystallisiertem ammoniakalischem Silberphosphat; Verhalten gegen Ammoniak
 rs. Silber, einfach-saures (Diphosphat), **86**: Darst., Eig.
 rs. Silber, neutrales (Trisilberphosphat), **86**: Darstellung, Eigenschaften 360.
 rs. Silberdiammonium (Silberammoniumphosphat), **84**: Darst., Verh. 450.
 rs. Strontium, **85**: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.
 : Neutralisationswärme 209.
 rs. Strontium, saures, **86**: Neutralisationswärme 209; Darst., Bildungs-wärme 356 f.
 rs. Strontium-Kalium, **86**: Eig.
 rs. Tellur, **85**: Bild. 406.

Phosphors. Thallium, **82**: Darst. isomorpher Mischungen mit phosphors. Ammonium, Darst. und krystallographische Messung eines Doppelsalzes von Di- und Triäthalliumphosphat 268.
 Phosphors. Thallium, neutrales, **82**: Darst., Eig. 267 f.
 Phosphors. Thallium (Dithalliumphosphat), **82**: Nichtexistenz 268.
 Phosphors. Thallium, saures (Monothalliumphosphat), **82**: Darst., Eig. 268.
83: Verh. beim Erhitzen 317.
 Phosphors. Thonerde, **81**: Lösl. in Ammoniak 1169.
83: Fällbarkeit durch schwefels. Kalk 1544; siehe phosphors. Aluminium.
 Phosphors. Thonerde-Silber, **85**: Darstellung, Krystallf., Zus. 323.
 Phosphors. Thorium-Kalium, **86**: Darstellung, Eig. verschiedener Salze 453 f.
 Phosphors. Thorium-Natrium, **83**: Zus., Eig., Krystallf. 319.
 Phosphors. Titan, **85**: Anw. zur Best. des Titans 1929.
 Phosphors. Titanoxydul, **86**: Bildung 451.
 Phosphors. o-Toluidin, saures, **83**: Gewg., Verhalten gegen Natronlauge 1772.
 Phosphors. Uran, **80**: Verh. gegen Metaphosphorsäure 320; Darst. von Doppelsalzen aus demselben 323.
82: Zers. mit Alkalisulfat 279.
85: Verhalten gegen Kaliumsulfat 436.
 Phosphors. Uranverbindungen, **80**: Darst. 353.
 Phosphors. Uranyloxyd-Kalium, **86**: Darst., Eig. 358 f.
 Phosphors. Wismuth, basisches, **85**: Bild., Eig. 551.
 Phosphors. Zink, **85**: Bild. des Alkalidoppelposphates 436.
 Phosphors. Zink, zweifach-saures, **79**: Darst., Zus., Krystallf., Verh., Zers. 273 f.
 Phosphors. Zink-Kalium, **86**: Eigenschaften 358.
 Phosphors. Zirkonium, **85**: Verh. gegen Kaliumsulfat 436.
86: Darst., Eig., Verh. 447.
 Phosphors. Zirkonium-Kalium, **86**: Darstellung, Eig. verschiedener Salze 453 f.

Phosphors. Zirkonium-Natrium, **83**: wahrscheinliche Zus. 319.

Phosphorsauerstoffverbindungen, **85**: Unters. ihrer Giftigkeit 1514.

Phosphorselenid, siehe Selenphosphor.

Phosphorsellinsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Acetylverb. 1301.

85: Unters. 1628.

Phosphorsesquisulfid P_2S_3 , **81**: Verh. gegen Alkalien und Alkalisulfide 194; siehe Schwefelphosphor.

Phosphorsilber-salpeters. Silber, **83**: Bild., Unters. 423 f.

Phosphorsubulfüre, feste, **83**: Existenz 328 f.

Phosphorsubulfüre, flüssige, **83**: Nichtexistenz 327 bis 330; Existenz 328 f.

Phosphorstickstoffchlorid, **84**: Unters. seiner Fähigkeit, die Chloratome gegen andere Atomgruppen auszutauschen, Darstellung, Lösl. in Anilin 364 f.

Phosphorsulfochlorid, **80**: Siedep., sp. G., sp. V. 20.

Phosphortetroxyd, **86**: Darst., Eig. 344 f.

Phosphortrichlorid, siehe Chlorphosphor.

Phosphortrifluorid, **84**: Zers. durch den Inductionsfunken 272; siehe Fluorphosphor.

Phosphortrioxyd, **84**: Umwandl. in Phosphorpentoxyd und Phosphor 358.

86: Bildungswärme 342; Darst. 343; siehe phosphorige Säure; siehe Phosphorsäureanhydrid.

Phosphortrisulfid, siehe Schwefelphosphor.

Phosphorwasserstoff, **78**: gasförmiger, fester, Bildungswärmen 98; Reduction von übermangans. Kalium 276.

79: Bildungswärme 119; Bildung, Absorption durch Kupferchlorür 224 f.; Chlorgehalt 225; Wirkung auf den thierischen Organismus 993.

80: thermische Unters. 113.

81: Darst. des selbstentzündlichen 189; Derivate des festen 191.

82: Verh. gegen Wasser, Kohlensäure, Schwefelkohlenstoff unter Druck 14; Wirk. auf den Organismus 1225; Bild. bei der Fäulnis von Fleisch 1237.

83: Umsetzung mit Phosphortrichlorid 323 f.; Einw. auf salpeters. Silber 423, von gasförmigem auf Platinechlorid 437.

84: Best. des Brechungsindex, Unters. des Einflusses der Wirk. des Lichts auf die Selbstentzündlichkeit 307 f.; Unters. Hydrats 315 f.; Einw. auf W. chloridlösung 441 f.

85: Einw. auf Metallsalze 431 f., auf Goldchlorid 569 f.

Phosphorwasserstoff, gasförmiger

86: Verh. bei niedriger Temperatur (Erstarrungspunkt, Schmelzpunkt, Einw. auf schweflige Säure 342 f.; Verbindung mit Chlorwasserstoff 1611.

Phosphorwasserstoff, fester, **86**: 349.

Phosphorwismuth, **84**: Bild. 4

Phosphorwolfram, **85**: Anw. zur Darstellung von Platinoid 2048.

Phosphorwolframsäure, **77**: Salze 295.

80: Unters. 341 f.; Zus., Salze 344 bis 348.

84: Verh. gegen Asparagin, Glutamin 1609.

Phosphorwolframs. Ammonium

80: Bild., Eig. 345, 347, 348

Phosphorwolframs. Baryum, **8**

Bild., Eig. 345, 346, 348.

Phosphorwolframs. Calcium,

80: Zus., Bild. 346.

Phosphorwolframs. Kalium, **8** 344.

Phosphorwolframs. Kalium,

80: Zus., Bild., Eigenschaften 346, 348.

Phosphorwolframs. Kupfer, **80** Eig. 348.

Phosphorwolframs. Natrium, n

80: Eig. 345, 348.

Phosphorwolframs. Natrium,

80: Zus., Bild., Eig. 345, 348

Phosphorylbromochlorid, **80**: sp. G., sp. V. 20.

Phosphorzinn, **77**: Darst., Eigenschaften 1121.

83: Anw. 1680.

85: Eig. 2047.

Phosphotelluromolybdänsäure, Darst. 536.

Phosphotellurowolframsäure, **8** stellung 536.

Phosphovanadicovanadins. Am

85: Darst., Eig. 529.

Phosphovanadicovanadins. Kalium, Bild., Eig. 529.

Phosphovanadicovanadins. N

85: Bild., Eig. 529.

vanadicovanadins. Salze, **85**: Eig. 529 f.

vanadinsäure, **85**: Bild., Eig. Bild. und Eig. einer zweiten 528 f.

vanadins. Ammonium, **85**: Eig. 528.

vanadins. Kalium, **85**: Darst., 28.

vanadins. Salze, **85**: Bildung, 27.

vanadins. Silber, **85**: Eig. 528, g, Eig. 529.

vanylit, **80**: Unters. 1493.

van, **85**: photographische Me- 2257.

van, **80**: Leistungen auf dem e derselben 199; des Silbers des Bromsilbers 1388 f.; Ein- der Qualität chemischer Ent- r auf die Lichtempfindlichkeit romsilbers 1390; siehe auch

vanographie, **85**: Methode 2257. Beschreibung eines Verfah- 216 f.

van, **80**: Bild., Siedep., sp. G., 363.

vanographie, **77**: des Sonnenspectrums alkalische Entwicklung von n 1246; Druck ohne Silbersalz, rner des Sonnenspectrums, raphische Vergrößerung 1247; ndung von Wasserfarben, Kal- dbromid für Tonbäder 1248.

van des rothen und infrarother ums 187 f.; Entwicklung photo- scher Bilder 1196.

van: Platten für weniger brech- Strahlen, Hervorbringung n- arer Farben 168; Fabrikation ilberpapiers, Pigmentpapiers, inpapiers, Methoden derselben

van: Umkehrung der Bilder 220; s. 1388 f.

van: Empfindlichkeit von Brom- silber, Bromsilbercollodium- und eemulsionsplatten 135; photo- scher Farbendruck 136; Licht- ndlichkeit von Silbersalzen 1336; hemie des Chlorsilbers 1337 40; Chlorsilber-Gelatine-Emul- 338; Silberverbrauch bei Emul- rockenplatten, photographische ionen 1340; Gelatine- und Col- n-Emulsionen, Gummi-Eisen- uren 1341; photographischer

Druck (Platindruck), Entwicklung durch Pyrogallol 1342.

82: der ultra-violetten Spectren der Elemente 180; Umkehrung der Metalllinien in überexponirten Spectral-Photographien 181; Ursache des hellen Bandes an der Grenze dunkler Gegenstände 201; von Spectren, Beziehung zur quantitativen Analyse 201 f.; Darst. von Bromsilbergelatine 1516 f.; Ferrooxalatcitratentwickler 1518.

83: Bromjodsilbergelatine, Anw. des chroms. Silbers für positive Bilder auf Papier 1823; Hydrochinon als Entwickler, Photographie der Sonnencorona 1824.

84: photographischer Apparat 1891; molekulare Modificationen des Bromsilbers 1891 f.; chemische Vorgänge beim Verfahren mit Bromsilbergelatine, Zusatz einer ammoniakalischen Eosinlösung zur Gelatine-Bromsilber-Emulsion 1892; Unters., um photographische Schichten für grüne, gelbe, rothe Strahlen empfindlich zu machen 1893 ff.; photographische Aufnahme von Blitzen, Uebertragen von Photographien auf Porcellan oder Holz 1895.

85: von Entladungsfunken einer großen Leydener Batterie 225 f.; Benutzung derselben zur Messung elektrischer Ströme 229; von Absorptionsspectren 328; Messung der chem. Wirksamkeit der Strahlung beim Photographiren 346 f.; photographische Sensibilisatoren 348 f.; Lichtabsorption und photographische Sensibilisirung, Anw. des Naphtolblaus 349; Fortschritte 2256 f.; Potaschenentwickler 2256; Sodaentwickler 2256 f.; Entwicklungsvermögen von Pyrogallol für Brom- und Chlorsilber, Entwicklung von Bromsilbergelatine mit dem Hydroxylaminentwickler und mit Phenylhydrazin, Photomikrographie, ortho- oder isochromatische Photographie, photographische Copirverfahren, Lichtpauverfahren, Photozinkotypie, Photogravüre, Leggotypie, Jaffétypie, Heliotypie, Photo-Block-Methode, Simile-Gravüre, Heliogravüre, Photochemiegraphie, Photolithographie, Chromolithographie, Emailphotographie, Untersuchung von Normallichtquellen (Amylacetat) 2257; photometrische Versuche mit

Bromsilber-, Jodbromsilber-, Chlorsilber-Gelatineemulsion, nassem Jodbromcollodion und gefärbten (eosinhaltenigen) Bromsilbergelatineemulsionen 2258 f.; Verhalten der Silberhaloidverbindungen gegen das Sonnenspectrum, Runzeln der Trockengelatinenegative 2259; Verfahren der isochromatischen Photographie, Verh. von Brom-, Chlor- und Jodsilber gegen Farbstoffe, Oxalatentwickler, Papier für Lichtpausen 2260; photographische Aufnahmen vom Luftballon aus, photographischer Platinruck 2261.

86: Mikrophotographie chemischer Präparate 10; des Spectrums 302 f.; in natürlichen Farben 316; Lichtabsorption und photographische Sensibilisierung 317; Fortschritte 2216; neue Reproductionsmethode, Effluographie 2217.

Photographien, **79:** farbige, Darst. 1177.

Photogravüre, **85:** Methode 2257.

Photolithographie, **85:** Methode 2257.

Photometer, **79:** Beschreibung 147.

80: photographisches (chemisches) 197 f.

82: Anw. der Taylor'schen Diaphragmenskala 200.

Photometrie, **85:** Versuche mit Bromsilber-, Jodbromsilber-, Chlorsilber-Gelatineemulsion, nassem Jodbromcollodion und gefärbten (eosinhaltenigen) Bromsilber-Gelatineemulsionen 2258 f.

86: Farbenphotometrie 288; siehe Licht.

Photomikrographie, **85:** Färbung der Präparate 2257.

Photophon, **80:** Construction, Anw. 193 f.

81: Anw. des Selens 96.

Photopolymerisation, **86:** Unters. am Vinylbromid 473.

Photosantonin, **85:** Darst., Bild. einer isomeren Verb. 1735; Const., Schmelzpunkt, spec. Drehungsvermögen 1736.

Photosantonlacton, **86:** Const. 1525.

Photosantonlactonsäure-Aethyläther, **85:** Constitution für Photosantonin 1736.

Photosantonsäure, **82:** Zers. beim Erhitzen, mit Barythydrat 970.

83: spec. Drehungsvermögen der Lösungen in Alkohol und in Chloroform 257.

85: Const. 1656; Darst. Schmelzp., Salze 1735.

Photosantons. Ammonium, Eig. 864.

Photosantons. Baryum, **85:**

Photosantons. Silber, **85:** E

Photosynthese, **80:** Poly durch Licht 473.

Photozinkotypie, **85:** Metho

Phrenosin, **82:** Darst., E

Verh., Formel, Zers., Zus.

Phrenosin-Caramel, **82:** I

1220.

Phrenosinhydrat, **82:** Darst. 1220.

Phrynium Beaumetzi, **86:** Lecithin in dem Fett d 1811.

Phthalacen, **84:** Unters. de 567 f.; Darst., Eig., Verh.

Phthalacenoxyd, **84:** Darst.,

567; Umwandl. in Oximid

Phthalacensäure 568.

Phthalacensäure, **84:** Darst.

enoxyd, Eig., Verh. 568.

Phthalacon, **84:** Bezeichnung

Phthalacenderivat $C_{21}H_{12}$

Const. 1241.

Phthalaconcarbonsäure, **84:** I

Eig., Verh. 1240.

Phthalaconcarbonsäure-Aethyl

84: Darst., Eig., Verh. 1

Phthalaconcarbons. Kalium, **8**

Eig. 1240.

Phthalaconcarbons. Natrium,

stellung, Eig. 1240.

Phthaläthimidyleessigsäure, **8**

Eig., Salze 1479.

Phthaläthyliden, **85:** Darste

Schmelzp., Verh. 1487.

Phthalaldehyd, **77:** Bild. 6

Eig., Verh. 621.

78: Const. 624.

85: Bild. 742.

86: Bild., Verh. gegen 641.

o-Phthalaldehyd, **86:** Darst.

Phthalaldehydalkohol (C_6H_4

77: Darst., Eig. 622.

Phthalaldehydsäure, **77:** D

621; Salze 622.

78: sogenannte, Zus. 6

Phthalalkohol (o-Xylenglycol,

glycol, o-Xyloglycol, P

79: Darstellung, Schmelz

lichkeit, Verh., Acetyläthe

punkt 504.

- Darst., Eig., Verh. 534 f.; Umwandl. in o-Xylylenjodür (o-Xylylenjodid) 536; Bild. aus o-Xylylenchlorid 553; Unters., Darst., Eig., 953 f.
 Verhalten bei der Oxydation
 Oxydation 1227 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 1228.
 Pholdiäthyläther, **84**: Darst., Verh. 536.
 Phtalbenzamid, **83**: Verh. gegen Sauerstoff, Zus. 1136; Darst. 1136 f.; Schmelzp. 1137.
 Phtalbenzanilid, **83**: Darst., Zus., Schmelzp. 1164.
 Phtalbenzoesäure, **83**: Verh. gegen Sauerstoff 1163 f.; Bild. 1204.
 Phtalbenzoesäure-Aethyläther, Bild. 1204.
 Phtalbenzoesäure, **81**: Darst. 801.
 Phtalbenzoesäure, **81**: Darst. 1448 f.; Eig., Verh., 1449.
 Phtalbenzoesäuren, **85**: Darst. von dimethylen 780 ff.
 Phtalbenzoesäure, Baryum, **81**: Darst., Eig., 813.
 Phtalbenzoesäure, Kalium, **82**: Darst., Eig., 12.
 Phtalbenzoesäure, Silber, **82**: Darst., Eig., 1449.
 Phtalbenzoesäure, (Phenylphtalimid), **80**: Verh. Benzoylchlorid und Chlorzink
 Verh. gegen salz. Hydroxyl- 1163 f.; Bild. aus Phtalamidoben- 1164.
 Phtalbenzoesäure, Bild., Schmelzp. 1295.
 Phtalbenzoesäure, **78**: substituierte, Darst., 789 f.
 Phtalbenzoesäure, **78**: Bild. 624.
 Phtalbenzoesäure, Pseudocumid, **84**: Darst., Verh., Umwandl. in Phtalbenzoesäure 722.
 Phtalbenzoesäure, Pseudocumidsäure, **84**: Darst., Umwandl. in Benzopseudo- 722; Verh. 724; Schmelzp.
 Phtalbenzoesäure, p-toluid, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Phtalbenzoesäure 726.
 Phtalbenzoesäure, p-toluidsäure, **84**: Darst., 6.
 Phtalbenzoesäure, Bromesidil, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 542.
 Phtalbenzoesäure, f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1877—1886.
 Phtalein, **79**: des Hämatoxylins, Darstellung, Zus. 904.
 Phtaleinanhydrid, $C_{32}H_{20}O_9$, **84**: Bild. aus Diresoreinphthalin 1020.
 Phtaleine, **77**: Bild. von Farbstoffen mit Resorcin 1234.
 Phtaleine, **78**: Verh. gegen Chlor oder unterchlorige Säure 562.
 Phtaleine, **80**: Bild. ähnlicher Producte aus Phenolen 615; Unters. 669 f.
 Phtaleine, **84**: Darst. von Sulfophtaleinen 1021.
 Phtaleinhydrat, **78**: Nichtbild. 630.
 Phtalglycol, siehe Phtalalkohol.
 Phtalgrün, **81**: Bild., Salze, Leukobase 449; Const. 450.
 Phtalid, **78**: Begriff, Const., Verhalten 624.
 Phtalid, **80**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 860.
 Phtalid, **83**: Verh. gegen Hydroxylamin 1025.
 Phtalid, **84**: Einw. auf Phtalsäureanhydrid 1056; Bild. 1227; Eig. 1228; Methode zur Darst., Siedep., Umwandlung in o-Xylol 1229.
 Phtalid, **85**: Verh. gegen Salpetersäure 1489; Bild. 1532; Verh. beim Erhitzen mit Cyankalium 1646 f.
 Phtalid, **86**: Bild. 1228; Darst. aus o-Toluylsäure 1446; Verh. gegen Phtalsäure- und Thiophtalsäureanhydrid 1528, gegen Phtalimid 1529, gegen Cyankalium 1663 f., gegen Phenylhydrazin 1664.
 Phtalidcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1532.
 Phtalide, substituierte, **86**: Darst. aus Naphtalinderivaten 1446 f.; Verh. gegen Benzol 1533.
 Phtalidin, **80**: Verh. gegen Ammoniak 677.
 Phtalidin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1228 f.; siehe Phtalimidin.
 Phtalidisopropyl, **84**: Darst. 1239.
 Phtalid- β -propionsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1237 f.
 Phtalid- β -propionsäure, Silber, **84**: Eig. 1238.
 Phtalidsulfonsäure, **85**: Darst. 1491 f.; Eig., Verh., Salze 1492.
 Phtalidsulfonsäure, Baryum, **85**: Eig., Verhalten 1492.
 Phtalidsulfonsäure, Kupfer, **85**: Eig. 1492.
 Phtalidsulfonsäure, Natrium, **85**: Eigenschaften 1492.
 Phtalimid, **77**: Darst., Eig. 347; Eig., Verh. 765.

80: Schmelzp. 507; Verh. des mit Wasserstoff gemischten Dampfes beim Ueberleiten über glühenden Zinkstaub 861 f.

81: Bildung eines Isomeren 800; Bild. 801.

82: Bild. 392; Schmelzp., Darst., Salze 811 f.; Unters. 923.

83: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776, gegen salzs. Hydroxylamin 958, beim Erhitzen mit Anilin 1164.

84: Verh. bei der Reduction mit Zinn und Salzsäure, Umwandl. in Phtalidin 1228 f.; Bild. 1231.

85: Verh. bei der Reduction 900, beim Erhitzen mit Zinkstaub 975; Darst., Eig., Verh. 1474.

86: Verh. gegen Phenylhydrazin 1083, 1087; Bild. 1095, 1110; Darst. aus Phtalsäureanhydrid, Eig., Verh., Derivate 1448 f.; Bild. 1451, 1516; Verhalten gegen Phtalimidin, gegen Phtalid 1529.

Phtalimidbaryum, **82:** Darst., Eig. 812.

Phtalimidblei, **82:** Darst. 812.

Phtalimidin, **85:** neue Bezeichnung für Phtalidin 900.

86: Verh. gegen Phtalsäureanhydrid, gegen Phtalimid 1529; siehe Phtalidin.

Phtalimidkalium, **82:** Darst., Eig., Lösl. 811 f.; Verh. 812.

Phtalimidmagnesium, **82:** Darst., Eig. 812.

Phtalimidnatrium, **82:** Darst., Eig. 812. m-Phtalimidobenzoësäure, **78:** Darst., Schmelzp., Lösl., Silbersalz 790.

o-Phtalimidobenzoësäure, **78:** Formel, Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Silbersalz 790.

Phtalimidoxim, **86:** Bild., Verh. 1095; Bild., Eig., Verh. 1110.

Phtalimidquecksilber, **82:** Darst., Eig. 812.

Phtalimidsilber, **82:** Darst., Eigenschaften 812.

Phtalimidsulfos. Ammonium, **86:** Bildung, Eig., Krystallf. 1563 f.

Phtalimidybenzyl, siehe Benzalphtalimidin.

Phtalimidybrombenzyl, siehe Monobrombenzalphtalimidin.

Phtalimidylessigsäure (Phtalylacetamid), **84:** Const. des Phtalylacetamids als Phtalimidylessigsäure, Salze 1275.

85: Const. 1499.

Phtalimidylessigs. Baryum, **85:** 1275.

Phtalimidylessigs. Calcium, **85:** 1275.

Phtalimidylessigs. Silber, **84:** scharften 1275.

Phtalimidylpropiolacton, **85:** Eig., Schmelzp., Verh., Umw. eine zweibasische Säure 148 dieser Säure 1489.

β -Phtalimidylpropionsäure, **85:** Eig., Verh., Schmelzp., Salze

β -Phtalimidylpropions. Baryum, Eig. 1488.

β -Phtalimidylpropions. Calcium, Verh. beim Erhitzen 1488.

β -Phtalimidylpropions. Silber, Eig., Verh. 1488.

Phtal-m-isocymidid, **83:** Zus. Eig., Schmelzp. 713.

Phtalitanil, **78:** Bild., Zus. 62

Phtalmesidil, **82:** Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 542.

Phtalmethimidylessigsäure, **85:** Eig., Schmelzp. 1499; Verh. Brom 1500.

Phtalmethimidylessigs. Silber, **85:** 1499.

Phtal- α -naphtylimid, **86:** Darst. 868.

Phtal- β -naphtylimid, **86:** Darst. 868.

Phtalon, **86:** Darst., Eig. 936 aus Phenylchinaldin, Oxyda

Phtalmononitromesidil, **82:** Schmelzp., Verh. 542.

Phtalophenon, **77:** Darst., Eig. 321.

79: Untersuchung, Verh. 537.

84: Darst. 1226 f. siehe D. phtalid.

Phtalophenylhydrazid, **86:** Darst. 1084.

Phtaloxylidimalonsäure-Aethylä

84: Darst., Eig., Verh. 1287 halten beim Erhitzen mit Z

Phtalpseudocumid, **84:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 722.

Phtalpseudocumidamid, **84:** Eig., Verh. 723.

Phtalpseudocumidsäure, **84:** Eig., Verh., Salze 724.

Phtalsäure (o-Phtalsäure), **77:** gegen Acetylchlorid 657, 66

Essigsäureanhydrid 658; Da

technische Darst. 1158.

: Lösl. in Alkohol und Aether
Bild. 788 f., 816; Darst. 1134;
1185.

: Bild. 371, 375, 391, 550, 588,
Verh. gegen gebrannten Kalk

: sp. G. 14 f.; Verbrennungs-
bildungswärme 131; Umwandl.
eicysäure 507; Bild. 508; Verh.
Chlor 862.

: Bildung aus β -Naphthochinon

: Verh. gegen homologe Resor-
01, gegen Dioxymesitylen 702;
aus Lapachosäure 978.

: Bild. 571; Verh. gegen Di-
lamin 682, gegen Diazodinitro-
l 776.

: Verh. gegen Jodwasserstoff-
468; Bild. aus Purpurin, Chi-
n 1073; Darst. von Bromderi-
der Phtalsäure 1231 ff.

: Lösungswärme 174; Neutrali-
sationswärme 175; Verbrennungs-
e 194; Bild. 1277; Const. 1486.

: Inversionsvermögen für Rohr-
r 24; Lösungs- und Neutralisa-
sionswärme 230; Verh. gegen Allyl-
558, gegen Natriumamalgam
Bild. aus o-Xylol und o-Aethyl-
593; Verhalten gegen Anilin

lsäure, **86**: Neutralisations-
e 230.

säure, **86**: Neutralisations-
e 230; siehe Terephtalsäure.

re-Aethyläther, **83**: Darst.,
; Siedep., sp. G. 1161.

reanhydrid (o-Phtalsäurean-
), **77**: Verh. gegen Natrium-
und Essigsäureanhydrid 660;
lten gegen Natriumacetat und
einsäure 663.

: Elektrolyse und Leitung 148;
gegen Propionsäureanhydrid
ropions. Natrium, gegen Phenyl-
säure 324, gegen Isobuttersäure
Natriumacetat 328; Verb. mit
lin 614.

: sp. G. 38; Dampfd. 54.

: Verh. gegen Chlor 862.

: Krystallf. 798; Condensations-
e 798 f.

: Verh. gegen Harnstoff 392 f.,
Mesidin 541 f., gegen p-Kresol
chwefelsäure 690 f., gegen Xylole,
len in Gegenwart von Chlor-
nium 980.

83: Verh. gegen Hydroxylamin
1025; Condensationsproducte mit
Methylpyridinen oder Methylchinoli-
nen 1308 f.; Verh. gegen Aethylanilin
1165, gegen Diphenylamin 1166, ge-
gen Piperidin und Coniin 1167; Einw.
auf Chinolin 1313.

84: Darst. von Fluorescein aus
Phtalsäureanhydrid und Resorcin
mitteltst entwässerter Oxalsäure 474;
Bild. bei der Zers. von Benzoketon-
dicarbonsäure 566; Einw. auf Pyrrol
617, 624; Bild. von Pyrrolenphtalid
und o-Pyrrolenoxymethylbenzoësäure
617; Verh. gegen Hydroazobenzol
854 f.; Einw. auf Phtalid 1056; Dar-
stellung 1076, 1078; Verh. bei der
Reduction mit Zinkstaub 1227 f.;
Siedep. 1229; Verh. bei directer Bro-
mirung 1233; Einw. auf Bernstein-
säure 1236, auf Pyroweinsäure 1239,
auf Acetessigäther 1239 ff., auf Malon-
säureäther 1241, auf Asparaginsäure
1292 ff., auf Chinaldin 1867.

85: Verhalten gegen secundäre
Monoamine 779 ff.; Einw. auf Ben-
zenylamidoxim 1136; Verh. beim
Erhitzen mit Gallussäure 1276 f.;
Verh. gegen Benzylcyanid 1500, ge-
gen α - und β -Naphthylamin 1501 f.,
beim Erhitzen mit Schwefelsäure
1603.

86: Verh. gegen Allylsenfö, gegen
Allylthioharnstoff 559; Einw. auf die
C-Monomethylpyrrole 738 f.; Verh.
gegen Phenylhydrazin 1081 f.; 1084;
Einw. auf Methylketol 1131; Verh.
gegen Rhodanammonium 1448, gegen
Phosphorpentachlorid 1449 ff.; Einw.
auf Säureamide 1451, auf Amido-
phenole 1451 f.; Verh. gegen Phtalid
1528; Umwandlung in β -Sulphophtal-
säure 1562.

o-Phtalsäureanhydrid, siehe Phtalsäure-
anhydrid.

Phtalsäure-Menthyläther, **86**: Darst.,
Eig. 1669.

Phtalsäure-Methyläther, **83**: Darst.
1160 f.; Siedep., sp. G. 1161.

Phtalsäure-Monoäthyläther, **80**: Darst.,
Verh. 859.

Phtalsäuren, gechlorte, **85**: Anw. zur
Darst. von gechlorten Galleinen 2246.

Phtalsäurephenon, **78**: Siedep. 67.

Phtalsäure-Phenyläther, **80**: Bildung,
Schmelzp. 860.

Phtalsäuresulfonid, siehe Anhydrosulfo-
aminphtalsäure.

- Phtals. Anilin, 79:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 414.
Phtals. Baryumäthyl, 80: Bild., Zus., Eig. 859.
m-Phtals. Blei, 85: Bildungswärme 174.
86: Verbindungswärme 230.
o-Phtals. Blei, 85: Bildungswärme 174.
86: Verbindungswärme 230.
p-Phtals. Blei, 85: Bildungswärme 174.
86: Verbindungswärme 230.
Phtals. Calcium, 79: Destillation 705.
84: Verh. bei der Destillation 1071.
Phtals. Methylamin, 81: Eig. 407.
m-Phtals. Natrium, 85: Lösungswärme, Bildungswärme 174.
86: Lösungswärme 230.
o-Phtals. Natrium, 85: Lösungswärme, Bildungswärme 174.
86: Lösungswärme 230.
p-Phtals. Natrium, 85: Lösungswärme, Bildungswärme 174.
86: Lösungswärme 230.
Phtals. Piperidin, saures, 85: Eig. 782.
Phtals. Propylamin, 81: Eig. 407.
Phtals. Silber, 82: Verh. gegen Jod 899.
m-Phtals. Silber, 85: Bildungswärme 174.
86: Verbindungswärme 230.
o-Phtals. Silber, 85: Bildungswärme 174.
86: Verbindungswärme 230.
p-Phtals. Silber, 85: Bildungswärme 174.
86: Verbindungswärme 230.
Phtals. Silberäthyl, 80: Zus., Bild., Eig. 859.
Phtalsulfaminsäure (β -Sulfoptalamid), 86: Darst., Eig. 1564.
Phtal-m-toluid, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Phtal-m-toluidsäure 725 f.
Phtal-o-toluid, 84: Darst., Eig., Verh., Umwandlung in Phtal-o-toluidsäure 725.
Phtal-p-toluid, 84: Umwandl. in Phtal-p-toluidsäure, in Phtalbenzo-p-toluid 726.
Phtal-m-toluidsäure, 84: Darstellung 726.
Phtal-o-toluidsäure, 84: Darst. 725.
Phtal-p-toluidsäure, 84: Darst. 726.
Phtalureid, 82: Darst., Zus., Lösl., Zers. 392.
Phtalureidsilber, 82: Zus., Eig. 392.
Phtalursäure, 82: Darst., Eig., Lösl., Zers. 392; siehe Phtalylsäure.
Phtalurs. Baryum, 82: Zus., form 392.
Phtalurs. Natrium, 82: Zus., scharf 392.
Phtalurs. Silber, 82: Zus., Eig.
Phtalverbindungen der drei 84: Verh. gegen Benzoylchlorid.
Phtalylacetamid, 77: Bild. 6.
84: Const. als Phtalim säure 1275; siehe Phtalim säure.
Phtalylacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. gegen Schwefelsäure 1216 f. alkoholisches Kali 1216 f.
86: Eig., Verh., Derivat.
Verb. mit Phenylhydrazin
Phtalylacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Zus.
Phtalyläthyl, 84: Verhalten.
Hydroxylamin, Auffassung 1226.
Phtalyläthylhydroxylamin, 84: staltographische Unters. 36.
Phtalyläthyliden, 78: Verh. Bild. 325; siehe Aethyliden.
Phtalylamidoessigsäure (Phtalylcoll, Phtalursäure), 83: Darst., Schmelzp. 1162; Verh. hitzen 1162 f., gegen Salzsäure 1163.
Phtalylamidoessigs. Ammonium, 83: Zus., Eig. 1163.
Phtalylamidoessigs. Calcium, 83: Eig. 1163.
Phtalylamidoessigs. Kupfer, 83: Eig., Verh. beim Erhitzen.
Phtalylasparaginamidobenzoësäure, 84: Darst. 1293.
Phtalylasparaginsäure, 84: Darst. 1292; Verh. 1293.
86: Unters. der Fumarsuccinide 1346 f.; Darst., Verh. gegen Ammoniak 1518.
Diphenylamin 1519 f., gegen Anilin 1521.
Phtalylasparaginsäure-Aethyläther, 84: Verhalten gegen Alkali 1518 f.
Phtalylasparaginsäure-Phenyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1293.
Phtalylasparagins. Baryum, 83: Zus. 1518.
Phtalylbenzoanilid, 81: Bild.
Phtalylchlorid, 79: Verh. gegen methylanilin 419 f.

- : Const. 719; Unters. 859 f.;
 gegen Phosphorchlorid 860.
 : Verh. gegen Diphenylamin
 : Verh. gegen Zinkäthyl 1236,
 Quecksilberdiphenyl, Const.
 Verh. gegen Natriumsulfhydrat
 Einw. auf Natriummalonsäure-
 1285.
 : Verh. gegen Phenylhydrazin
 Bild. 1449; Verh. gegen Phos-
 entachlorid 1450.
 derivate, **84**: Unters. 1235 bis
 : Unters. 1486 ff.
 diamid, **84**: Bild., Eig. 1286.
 : Bild. 1448; Bild., Verhalten
 iasparginsäure, **84**: Bildung,
 1292.
 dichlorid, **86**: Bild. 1450.
 didiphenylamin, **82**: Darst.,
 elzp. 549.
 diphenylaminaspargin, **84**:
 1293.
 diphenylaminaspartid, isomeres,
 Darst., Eig. 1520.
 diphenylaspargin, **84**: Darst.
 r isomerer Phtalylidiphenylas-
 sine, Eig., Verh. 1293 f.
 : Darst., eines dritten Isomeren,
 desselben gegen Ammoniak
 essigsäure, **77**: Darst., Eig.,
 660.
 : Const. 798.
 : Verh. gegen Hydroxylamin
 : Bild. 1236; Darst. von Deri-
 1272 ff.
 : Verh. gegen Methylamin,
 von Phtalmethimidylessigsäure
 : Verh. gegen Amine 1478 ff.;
 1516.
 glycocoll, siehe Phtalylamido-
 säure.
 glycolsäure-Aethyläther, **81**:
 676.
 hydroxamsäure, **83**: Bild. 1025;
 Phtalylhydroxylamin.
 hydroxams. Baryum, **80**: Zus.
 hydroxams. Blei, **80**: Zus. 507.
 hydroxams. Kalium, **80**: Zus.,
 Verh. gegen Alkohol 507.
 hydroxams. Natrium, **80**: Zus.,
 507.
 Phtalylhydroxams. Silber, **80**: Zus.,
 Eig. 507.
 Phtalylhydroxylamin, **80**: Zus., Darst.,
 Eig., Lösl., Salze 508 f.; Bild., Verh.
 508.
 Phtalylisopropyliden, **84**: Darst., Eig.,
 Verh. 1239.
 Phtalylmalonsäure-Aethyläther, **84**:
 Darst., Eig., Verh. 1285 f.; Verh. beim
 Erhitzen mit Zinkstaub 1287.
 Phtalylmethylphenylaspargin, **86**:
 Darst., Eig. 1521.
 Phtalylmethylphenylaspartid, **86**: Dar-
 stellung, Eig., Verh. 1521.
 Phtalylmonobromessigsäure, **77**: Darst.,
 Eig., Verh. 661.
 Phtalyl-m-nitro-p-toluidid, **82**: kry-
 stallographische Unters. 368.
 Phtalylphenylhydrazin, **86**: Darst.,
 Eig. 1079, 1081 f., 1084, 1087; Bild.
 1517.
 Phtalylpinakon, **77**: Darst., Eig. 622.
 Phtalylpiperid, **86**: Identität mit pi-
 perilenphtalamins. Piperidin 783.
 Phtalylpiperidin, **79**: Reduction der
 Bromadditionsproducte 787.
 Phtalylpropionamid, **78**: Zus., Darst.,
 Schmelzp. 324.
 Phtalylpropionsäure, **78**: Zus., Darst.,
 Verh., Schmelzp. 324; Verh. 325 f.
 Phtalylpropions. Silber, **78**: Eig. 324.
 Phtalyltetrachlorid, **86**: Darst., Eig.,
 Verh. 1450.
 Phtalyl-o-toluidid, **84**: Darst., Um-
 wandl. in zwei isomere Mononitro-
 toluidine 584.
 Phtalyltrichlorphenol, **84**: Darstellung,
 Schmelzp. 966.
 Phtalyltropein, **80**: Bildung, Eig.,
 Schmelzp., Lösl., Platindoppelsalz 987.
 Phtalyl-a-m-xylylidin, **86**: Darst., Eig.,
 Verh. 895.
 Phtisiker, **83**: Darst. eines Kohle-
 hydrates aus Lunge und Auswurf
 1446.
84: Desinfection des Auswurfs von
 Phtisikern 1775 f.
 Phtisis, **82**: Nachweis des Bacillus
 tuberculosis im Athem 1248.
 Phyllirin, **86**: Vork. in Oleaceen 1823.
 Phyllyque acide, **77**: Vork., Eig., Zus.
 930.
 Phyllite, **80**: Unters. 1493 f.
83: Unters. 1926.
84: Unters. der Phyllite der Ar-
 dennen, Anal. 2010 f.
85: Vork. 2305, 2306.
86: Unters. der Anblühungen

- 2063; Zusammenstellung von Anal. 2305.
- Phyllitgneiße, **84**: Unters. 2009.
- Phyllochlorit, **80**: Unters. 1494.
- Phyllocyanat, **77**: Kaliumphyllocyanat als Bestandth. des Chlorophylls 929.
- Phyllocyanin, **83**: Bild. aus Reinchlorophyll 1398.
- 85**: Darst., Eig., Verh., Verbb. mit Anilin 1795.
- 86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1805 ff.
- Phyllocyanine, **81**: Vork., Eig., Verh. 1010.
- 84**: Bezeichnung der Chlorophyllfarbstoffe als Phyllocyanine 1439.
- Phylloporphyrin, **80**: Bild., optische Aehnlichkeit mit Hämatoporphyrin 1057.
- Phylloxanthin, **77**: Vork. in Diatomeen 926; Vork. als Bestandth. des Chlorophylls 929.
- 82**: Unters. 1146.
- Phylloxera, **77**: Mittel zur Beseitigung 238, 1181.
- 78**: Vertilgung 945.
- 80**: Mittel zur Bekämpfung 1067, 1279; Tödtung durch schweflige Säure 1326.
- 81**: Mittel zur Bekämpfung 1018; Vertreibung 1272, 1283.
- 82**: Anw. der Sulfocarbonate zur Vertilgung 1231.
- 83**: Vernichtung durch Inundation 1713.
- Phymatorhusin, **86**: Darst., Zus., Verh. 1847.
- Physik, **86**: Beziehungen zur Chemie 12 ff.
- Physiologie, **83**: Beziehungen der physiologischen Wirk. zur chemischen Const. und zum Antagonismus 1483.
- 85**: Beziehungen zwischen Atomgewicht und physiologischer Function der Elemente 1484.
- 86**: Ursache der Lupinose 1696; Einfluß der Polymerie auf die physiologische Wirk. der Körper 1861.
- Physostigma cylindrospermum, **79**: Unters. 928.
- Physostigma venenosum, **79**: Unters. 928.
- Physostigmin, **77**: Vork., Eig. 943.
- 80**: Umwandl. in Calabarin, Wirk. auf das Auge 1124.
- 86**: Wirk. auf die Magenbewegung 1864.
- Phytelephas makrocarpa, **86**: Anw. der Früchte zur Darst. von cellulose 2081.
- Phytochemie, **86**: Vork. von Bernsteinsäure in Pflanzen 1.
- Phytokollit, **82**: Vork., Anal.
- Phytolacca, **81**: Nachw. im W.
- 85**: Verh. des Farbstoffes.
- Phytolacca gegen Salzsäure.
- Phytolacca decandra, **77**: V. 926.
- 79**: Farbstoff 901 f.; Un- Wurzel 931.
- 80**: Unters. der Früchte der Samen 1062.
- Phytolacca Kaempferi, **80**: der Früchte 1061.
- Phytolaccasäure, **80**: Gewg. 1.
- Phytolaccin, **80**: Gewg. 1062.
- Phytostearin, **86**: Identität mit carotin 1811.
- Phytosterin, **78**: Vork., Darst., Schmelzp., Zus., optische Eig.
- 82**: Unters., Verh. 1152.
- 84**: Abscheidung aus Oelsamen 1450.
- Picamar, **83**: Darst., Eig., Sie- G., Zus., Dampfd., Verh. 1.
- hitzen mit Salzsäure 945 f.
- Identität mit Propylpyrogallol.
- Monomethyläther nach Pasteur.
- mit Propylpyrogallussäure-D-äther nach Niederist 947.
- Picamarkalium, **83**: Zus. 946.
- Eig. 946 f.
- Piccardanwein, siehe Wein.
- Picea excelsa, **83**: Best. von zucker und Invertzucker 139.
- 85**: Verh. des Harzes gegen agentien 1824.
- Picechinon, **80**: Zus., Darstellung 470 f.
- 81**: Bild. 374.
- Picen, **80**: Darst., Zus., Sc- Verh. 470.
- 81**: Unters. 373; Eig. 374.
- Picit, **81**: Anal. 1377.
- Picolin, **77**: Darst., Eig., Ver- vate 436.
- 78**: Identität der Dicarbonsäure aus Picolin mit der aus 877.
- 79**: sp. G., Flüssigkeitsvo- Bildungswärme 120; Siedep. 408; Oxydation 653 f.; Eig., 656; Darst., Siedep., Dic- Vork., Gewg. 998.
- 80**: Siedep., sp. G., sp. Bild. 821, 953.

- 1: Refraction und Dispersion
Verh. gegen Natriumamalgam
Bild. 754.
- 2: Absorptionsspectrum 189; Bild.
aus Homonicotinsäure 1080.
- 3: Verb. mit Aethyljodid 666;
Siedep. 950; Const. 1213 f;
gegen Benzaldehyd 1309; phy-
sische Wirk. 1488.
- 4: Verb. der Siedetemperatur
Luftdruck 190; Umwandl. in
Nylpiperidin 1365.
- 5: elektrische Leitungsfähigkeit
Absorptionsspectrum 329; Bild.
Acetylen und Blausäure 666;
aus des käuflichen (aus Thieröl)
f.
- 6: optisches Drehungsvermögen
Verh. gegen Acetylchlorid 768.
lin (α -Methylpyridin), **79**: Sie-
nknt, Verb. 657, 998.
- 1: Const. 909.
- 3: Darst. aus Steinkohlentheer
f.
- 1: Unters. der aus α -Picolin ent-
stehenden Farbstoffe 630.
- 5: Darst., Trennung von β -Pico-
Siedep., Salze 817; Bild. 818;
action 821; Verb. gegen Metall-
gegen Natrium, Verb. des
proplatins 1677; Verb. beim
an der Luft 1678; Nachw.
den Destillationsproducten von
asfelder Schiefern 1679.
- 3: Bild. 767, 1383; Condensation
Paraldehyd 1686, siehe α -Methyl-
lin.
- lin (β -Methylpyridin), **79**: Sie-
nknt, Verb. 657, 998.
- 1: Const. 909.
- 2: Darst., Siedep., Oxydation
f.
- 5: Darst., Eig. 818; Salze, Bild.
Acroleinammoniak 819; Reduc-
821; Darst., Siedep., Reduction
h Natrium 1682.
- 3: Eig. des Chloroplatinats 770;
aus Glycerin 1170; siehe auch
monomethylpyridin.
- lin (γ -Methylpyridin), **79**: Darst.
f.
- 5: Darst., Eig., Salze 818; muth-
liche Identität mit β -Picolin 819;
 γ -Monomethylpyridin.
- base, **77**: Bild. durch Schizomy-
a 1020.
- carbonsäure, **81**: Darst., Eig.,
a. 752.
- Picolincarbons. Kupfer, **81**: Darst.,
Eig. 753.
- Picolinderivate, **78**: Unters. 438 f.
- Picolindicarbonsäure, **81**: Darst., Eig.,
Verb. 919 f.; Salze 920.
- 82**: krystallographische Unters.
367; siehe Uvitoninsäure; siehe α -Me-
thyllutidinsäure.
- Picolindicarbons. Silber, **81**: Eigen-
schaften 920.
- β -Picolinhexahydrür (β -Pipecolin), **85**:
Darst., Eig., sp. G., Dampfdr., Salze
1682.
- α -Picolinjodäthylat, **84**: Unters. des
daraus entstehenden Farbstoffs 630.
- Picolinmonocarbonsäure, **83**: Const.
1213 f.
- 84**: Krystallwassergehalt, Salze
639 f.
- 85**: Identität mit Methylpyridin-
monocarbonsäure aus Aldehydcollidin
836.
- 86**: Darst., Const. als α -Methyl-
isonicotinsäure 767.
- Picolinmonocarbons. Baryum, **84**: Dar-
stellung, Eig., Verb. 639.
- Picolinmonocarbons. Calcium, **84**: Dar-
stellung, Eig., Verb. 639.
- Picolinsäure, **79**: Darst., Eig., Lösl.,
Schmelzp. 653 f.; Bild., Salze, Verb.
999.
- 81**: Const. 909.
- 85**: Const. 815; Bild. 1357.
- 86**: Reduction 1383; Verb. gegen
Phosphorchlorid 1383 f.; siehe α -Py-
ridincarbonsäure; siehe o-Pyridincar-
bonsäure.
- α -Picolinsäure, **83**: Bild. aus Dichlor-
picolinsäure 1108.
- Picolinsäurebetain, **86**: Darst., Eig.
762.
- Picolins. Ammonium, **79**: Eig., Kry-
stallf. 654.
- Picolins. Baryum, **79**: Zus., Eig. 655.
- Picolins. Cadmium, **79**: Zus., Eigen-
schaften 655.
- Picolins. Calcium, **79**: Zus., Eig. 654 f.;
Destillation 999.
- Picolins. Kalium, **79**: Eig. 654.
- Picolins. Magnesium, **79**: Zus., Kry-
stallf. 655.
- Picolins. Natrium, **79**: Verb. gegen
Natriumamalgam, Säure, Salze 655 f.
- Picolintetracarbonsäure, **82**: Darst.,
Eig., Schmelzp., Lösl. 496.
- 83**: Zus., Darst. 668 f.; Eig., Ver-
halten bei der Destillation mit Kalk
669.

- Picolintetracarbons. Calcium, **82**: Eig. 496.
 Picolintetracarbons. Kalium, dreifach-saures, **82**: Eig. 496.
 Picolintetracarbons. Kalium, zweifach-saures, **82**: Darst., Eig., Krystallf. 496.
 Picolintetracarbons. Magnesium, **82**: Eig. 496.
 Picolintricarbonsäure, **83**: Bild. aus Flavenol, Eig., Zus., Verh. 733.
84: Bild. aus Flavenol 764; Identität mit Michael's Säure aus Collidincarbonsäure 765; Darst., Eig., Verh. 1187.
 Picolintricarbons. Baryum, **83**: Eig. 733.
84: Eig. 1188.
 Picolintricarbons. Blei, **83**: Eig. 733.
 Picolintricarbons. Calcium, **83**: Eig. 733.
 Picolintricarbons. Silber, **83**: Zus., Eig. 733.
84: Eig. 1188.
 Picotit, **78**: Vork. 1317.
 Picraconin, siehe Pikraconin.
 Picraconitin, siehe Pikraconitin.
 Picraena excelsa, **82**: Verarbeitung auf Quassiin 1117.
 Picrotoxin, siehe Pikrotoxin.
 Pictet-Flüssigkeit, **86**: Anw. 2014.
 Piemontit, **79**: Anal. 1208.
80: Unters. 1440.
 Piezoglypten, **77**: Eindrücke in Meteoriten 1392.
 Pigment, **84**: Zers. des Pigments des kaukasischen Rothweins 1796.
 Pigment, blaues, **84**: Bild. durch die Organismen der blauen Milch 1784.
 Pigmente, **83**: krystallinische Nebenzpigmente des Chlorophylls 1397.
84: spektroskopische Studien an denselben 295.
86: Darst. aus der Chorioidea und Haaren 1847.
 Pigmentpapier, **79**: Darst. 1177.
 Pignolienstein, **84**: Anal. 1931.
 Pihlit, **81**: Anal. 1385.
 Pikraconitin, **77**: Eig. 889.
78: Verh., Const. 904.
85: Darst., Vork. im Aconitum napellus 1723 f.
 Pikraconin, **78**: Darst. 904.
 Pikramid (Trinitroanilin), **78**: Darst. einer neuen Base durch Einw. von Schwefelammonium 465 f.; Doppelverb. 466.
79: Krystallf. 417.
82: Reduction 532.
85: Bild., Schmelzp. 8.
 auch Trinitroanilin.
 Pikramid-Anilin, **78**: Darst. Verh. 466.
 Pikramid-Benzol, **78**: Darst. Verh., Zus. 466.
 Pikramid-Dimethylanilin, **78**: schaften 466.
 Pikramid-o-Toluidin, **78**: Eig.
 Pikramid-p-Toluidin, **78**: Eig.
 Pikramid-Toluol, **78**: Darst.,
 Pikramin, siehe Triamidophenol.
 Pikraminbenzoat, siehe Dinitrophenol-Benzoyl.
 Pikraminsäure, **77**: Bild. 554.
78: als Indicator für die metrie 1506.
82: Verh. gegen Cyan 6.
83: Verh. gegen Diazophenol 776; Lösl. 908; siehe amidophenol; siehe Dinitrophenol; siehe Monoamidodinitrophenol.
 Pikraminsäure, isomere (β -Dinitrophenol), **82**: Bild. 674.
 Pikramins. Ammonium, **86**: gegen Aldehyde 873.
 Pikramins. Salze, **85**: versuchstellung von pikramins. Ammonium.
 Pikramintriphthalsäure, **86**: Darst. 1452.
 Pikranalcim, **81**: Anal. 1398.
84: Krystallf., Vork. 197.
 Pikrinsäure, **78**: Neutralisation durch Natron 96; Bild. 5.
 Darst. 985; Einw. auf Morphin 1197.
79: sp. G. 36; Bild. 906.
80: Anw. als Reagens auf chlorhydrat 433; Bild. 495.
81: Nachw. im Bier 121.
82: Spectrum der Lösung des Gemisches mit Fuchsin 69; 455; Bild. aus Morphin 11.
 bindungen mit Alkaloiden 1.
83: galvanisches Leitungsvermögen der alkoholischen Lösung. Verh. gegen Diazodinitrophenol. Nachw. und Best. 1605; Reagens auf Eiweiße und Zucker. Harn, zur quantitativen Bestimmung von Zuckern auf colorimetrische Weise 1649; Verh. gegen Flavine 1.
84: Vork. im Jodoform. Bildung aus o-Azophenol 856; der Ester 971; antiseptisch 1525; Anw. zum Nachw. von

- 1615, von Eiweiß im Harn
- 86:** Verh. gegen Phenylisocyanat
Darst. von Verb. mit organi-
schen Basen 1240 ff.
- 86:** Einw. auf Terpene 612 f.;
neuer Salze 1247; Verh. ge-
gen Harn 1854; Untersch. von Di-
kresol 1964; Nachw. 1990; siehe
Catecholphenol.
- 86:** Äure - Aethyläther, **79:** Darst.
- 86:** Bild., Schmelzp. 973.
- 86:** Äure- α -Aethylchinolin, **86:** Dar-
st., Eig. 941.
- 86:** Äure- γ -Aethylchinolin, **86:** Dar-
st., Eig. 942.
- 86:** Äure-Aethylnaphtalin, **81:** Dar-
st., Eig., Verh. 366.
- 86:** Äure-Amylnaphtalin, **82:** Eig.,
Schmelzp. 432; Darst., Eig., Schmelz-
p. 979.
- 86:** Äure - Benzochinolincarbon-
at, **83:** Eig., Schmelzp. 1211.
- 86:** Äure - Benzyläther, **84:** Eig.,
Schmelzp. 972.
- 86:** Äure-Camphylamin, **86:** Darst.,
Schmelzp. 866 f.
- 86:** Äure-Py-1-Chinolylacetaldehyd,
Darst., Eig., Zus. 1512.
- 86:** Äure-Cumochinolin, **86:** Darst.,
Schmelzp. 1504.
- 86:** Äure - Dimethylantracenhydrür
(phenylenäthyliden), **84:** Eig.,
Schmelzp. 561.
- 86:** Äure- α - γ -Dimethylchinolin, **86:**
Darst., Eig. 935.
- 86:** Äure - Dimethylnaphtalin, **82:**
Darst., Schmelzp. 973.
- 86:** Äure- α - γ -Dimethylpyridin, **86:**
Darst., Eig. 770.
- 86:** Äure - β - Dinaphtol, **82:** Eigen-
ten, Schmelzp., Lösl. 723 f.
- 86:** Äure - α - Dinaphtyl, **82:** Eigen-
ten, Schmelzp. 724.
- 86:** Äure - β - Dinaphtyläther, **81:**
Darst., Eig. 521.
- 86:** Äure- β -Dinaphtylanthylen, **78:**
Darst., Eig., Darst. 393.
- 86:** Äure - Dinaphtylenamin, **82:**
Darst., Schmelzp. 725.
- 86:** Äure - α - Dinaphtylenoxyd, **81:**
Darst., Eig. 520.
- 86:** Äure - β - Dinaphtylenoxyd, **81:**
Darst., Eig. 521.
- 86:** Äure - β - Dinaphtylenoxyd, **81:**
Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 724.
- 86:** Äure-Dinaphtylenphenylamin,
Darst., Eig., Schmelzp. 725.
- 86:** Pikrinsäure- β -Dinaphtylcarbazol, **86:**
Darst., Eig. 884.
- 86:** Pikrinsäure-Diphenyldiisöindol, **82:**
Darst., Eig., Schmelzp. 621.
- 86:** Pikrinsäure-Dipyridyl, **86:** Darst., Eig.
774.
- 86:** Pikrinsäureindol, **82:** Darst. 619.
- 86:** Darst. aus Oxal-o-toluidsäure
1125.
- 86:** Pikrinsäure - Isochinolin, **86:** Darst.,
Eig. 919, 923.
- 86:** Pikrinsäure - Kreatinin, **86:** Eig. 1855.
- 86:** Pikrinsäure-Kreatinin-Kalium, **86:** Bil-
dung 1854.
- 86:** Pikrinsäure-Mesitylen, **83:** Darst., Eig.
539.
- 86:** Pikrinsäure-Methyl- α -isopropylpiperi-
din, **86:** Schmelzp. 1684.
- 86:** Pikrinsäure-Pr₂-Methyl- β -naphtindol,
86: Darst., Schmelzp. 1160.
- 86:** Pikrinsäure-Methylphenazin, **86:** Dar-
stellung, Eig. 1078.
- 86:** Pikrinsäure-Methylphenylantracen,
83: Darst., Eig. 565.
- 86:** Pikrinsäure - β - Methylpiperidin, **86:**
Schmelzp. 1684.
- 86:** Pikrinsäure- α -Monobromnaphtalin, **86:**
Darst., Eig. 650.
- 86:** Pikrinsäure- β -Monobromnaphtalin, **86:**
Darst., Eig. 650.
- 86:** Pikrinsäure- α -Monochlornaphtalin, **86:**
Schmelzp. 651.
- 86:** Pikrinsäure-Monochlorpyren, **83:** Dar-
stellung, Eig., Schmelzp. 578.
- 86:** Pikrinsäure- α -Monojodnaphtalin, **86:**
Eig. 651.
- 86:** Pikrinsäure-Naphtalintetrahydrür, **83:**
Nichtexistenz 573.
- 86:** Pikrinsäure-Naphtanthracen, **86:** Dar-
stellung, Schmelzp., Zus. 1681.
- 86:** Pikrinsäure- β -Naphtindol, **86:** Darst.
1158; Eig. 1159.
- 86:** Pikrinsäure - α - Naphtol, **82:** Darst.,
Eig., Schmelzp., Lösl. 719.
- 86:** Pikrinsäure - β - Naphtol, **82:** Darst.,
Eig., Schmelzp., Lösl. 719.
- 86:** Pikrinsäure- α -Naphtyläther, **81:** Dar-
stellung, Eig. 520.
- 86:** Pikrinsäure-Naphtylenäthenylamidin,
86: Darst., Schmelzp. 678.
- 86:** Pikrinsäure - p - Nitrobenzyläther, **84:**
Eig., Verh. 972.
- 86:** Pikrinsäure - o - Nitrophenyläther, **84:**
Darst. 973; Eig., Verh. 974.
- 86:** Pikrinsäure - p - Nitrophenyläther, **84:**
Darst. 973; Eig., Verh. 974.
- 86:** Pikrinsäure - β - Oxydinaphtylen, **82:**
Eig. 722.

- Pikrinsäure - Papaveraldin, **86**: Eig. 1719.
- Pikrinsäure-Phenazin, **86**: Darst., Eig. 1066 f.
- Pikrinsäure-Phenyläther, **79**: Darst. 515.
- Pikrinsäure- α -Phenylchinolin, **86**: Darstellung, Eig. 944.
- Pikrinsäure- α -Phenyl- β -methylchinolin, **86**: Darst. Eig. 956.
- Pikrinsäure - Pyrenmonocyanür, **83**: Schmelzp., Eig., Zus. 580.
- Pikrinsäure - Terebenthen, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Kalilauge 612.
- Pikrinsäure-Tetrahydropapaverin, **86**: Eig. 1720.
- Pikrinsäure-Thio- β -dinaphtylamin, **86**: Darst., Eig. 884.
- Pikrinsäure-Thiophthen, **86**: Darst., Eig. 1225.
- Pikrinsäure-Triamidotriphenylamin, **86**: Darst., Eig. 881.
- Pikrinsäure - Trimethylendiamin, **86**: Darst., Eig. 696.
- Pikrinsäure - Pr 1n, 2, 3 - Trimethylindol, **86**: Schmelzp. 1139; Eig. 1151.
- Pikrinsäure - Trimethylnaphtalin, **86**: Schmelzp. 869.
- Pikrinsäure-Wrightin, **86**: Eig. 1698.
- Pikrins. Acridin, **84**: Eig., Verhalten 677.
- Pikrins. (α)-o - Aethoxychinolin, **84**: Eig., Schmelzp., Lösl. 777.
- Pikrins. Aethoxyhydroäthylchinolin, **84**: Lösl. 778.
- Pikrins. (α)-o - Aethoxyhydrochinolin, **84**: Lösl., Verh. 778.
- Pikrins. Aethylamin, **85**: Darst., Eig., Lösl. 1241.
- Pikrins. Aethylbiguanid, **83**: Zus., Eig. mehrerer Verbb. 488.
- Pikrins. β -Aethyl- α -chinolinmonocarbonsäure, **85**: Eig., Verh. 1008.
- Pikrins. Aethyldiacetonamin, **80**: Zus., Lösl. 723.
- Pikrins. Aethylendi-dimethyltolylamin, **84**: Darst., Eig. 710.
- Pikrins. Aethylendiphenyldimethylammonium, **84**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 712 f.
- Pikrins. Aethylendiphenylendiamin, **84**: Eig. 692.
- Pikrins. Iz-2-Aethylindazol, **85**: Darst., Eig., Verh. 1097.
- Pikrins. α -Aethyl- β -methylchinolin, **84**: Eig., Lösl. 787.
- Pikrins. α -Aethyl- β -methyl-m-toluchinolin, **85**: Eig., Verh. 1003.
- Pikrins. α -Aethyl- β -methyl-o-lin, **85**: Eig., Verh. 1004.
- Pikrins. α -Aethyl- β -methyl-p-lin, **85**: Darst., Eig. 998.
- Pikrins. Aethylpropylchinolin, Eig. 788.
- Pikrins. α -Aethyl-p-toluchinolin, Eig., Verh. 1002.
- Pikrins. Alizarinblau, **80**: 2 Schmelzp. 745.
- Pikrins. Amidoacridin, **84**: 678.
- Pikrins. p-Amido-o-imidophtalstoff, **84**: Eig. 691.
- Pikrins. Ammonium, **81**: und Umsetzungswärme 113.
- Pikrins. Amylhexylchinolin, 789.
- Pikrins. Anilido - Methoxybenz-anilid, **85**: Eig., Verh., 1665.
- Pikrins. Anilin, **85**: Darstellung, Lösl. 1241.
- Pikrins. o-Anisidin, **81**: Eig. 543.
- Pikrins. Anthrachinolinchinolin, Zus., Eig., Lösl. 746.
- Pikrins. Asparagin, **85**: Darstellung, Lösl. 1241.
- Pikrins. Actactyltropoëin, **85**: Eig., Krystallf. 1097.
- Pikrins. Benzaldiacetonamin, muthliche Bild., Eig. 447.
- Pikrins. Benzenyldiphenylamin, Eig. 552 f.
- Pikrins. Benzoyl, **81**: Nitrierung.
- Pikrins. Benzoyldiäthylpropyl, **82**: Zus., Eig., Lösl., Krystallf. 1099.
- Pikrins. Benzoylpiperäthylalkohol, Darst., Eig. 1097.
- Pikrins. Benzoyltropoëin, **80**: 989.
- Pikrins. Benzylindol, **85**: Eig., Verh. 1097.
- Pikrins. Bromformanhydroäthyltoluol, **84**: Eig. 708.
- Pikrins. Chinaldin, **82**: Zus., Lösl. 1092.
- Pikrins. p-Chinanisol, **85**: Eig., Verh. 1097.
- Pikrins. Chloropurpureokobalt, Darst., Eig. 281.
- Pikrins. Cocäthylin, **85**: Eig., Verh. 1097.
- Pikrins. α -Conicein, **85**: Darstellung, Schmelzp. 1684.
- Pikrins. β -Conicein, **85**: Darstellung, Schmelzp. 1684.
- Pikrins. Chrysanilin, **84**: Darstellung, Schmelzp. 677.

- Diäthylanilinazylin, **82**: Eig., 509, 581.
 Diäthylhydrazin, **78**: Lösl., Verh. 491.
 Diamylanilinazylin, **83**: Zus., 755.
δ-Dichinoly, **85**: Eig., Verh.
α(Py)-*m*-(B)-Dichinolylin, **85**: 1020; Eig. eines isomeren Salzes
p-Dimethylamidochinolin, **83**: Eig., Schmelzp. 1316.
 Dimethylanilinazylin, **82**: 509; Darst., Zus., Eig., Zers.
α-*γ*-Dimethylchinolin, **85**: 986.
 Dimethylnaphtochinolin, **85**: Verh. 1015.
 Dimethyltoluchinolin, **85**: Verh. 997.
α-Dinaphtylamin, **83**: Eig.
β-Dinaphtylamin, **83**: Eig.
α-*β*-Dinaphtylamin, **82**: Eig., Schmelzp. 663.
83: Darst., Eig. 743.
 Dinaphtylcarbazon, **85**: Eig., 1075.
 Diphenylamin, **85**: Darst., 1242.
 Diphenylmethyläthylarsin, **81**: Eig. 894.
 Diphenylmethyläthylphosphin, Darst., Eig. 896.
 Dipiperidyl, **85**: Darst., Verh. 1683.
 Dipropylanilinazylin, **83**: Zus., 754.
 Dipyridyl, **82**: Eig., Lösl., Schmelzp. 530.
m-Dipyridyl, **83**: Zus., Darst., 748.
 Ecgonin, **85**: Darst., Verh.
 Echitammonium, **80**: Eig., 984.
 Flavolin, **82**: Eigenschaften
 Guanin, **80**: Bild. 433 f.
 Guanyphenylthioharnstoff, **80**: Eig. 425.
 Harnstoff, **85**: Darst., Eig., 1241.
 Hexahydro-*m*-dipyridyl, **83**: 749.
 Pikrins. *o*-Hydrazinanisol, **83**: Zus., Eig. 802.
 Pikrins. Hyoscin, **80**: Eig., Zus. 992.
 Pikrins. Indazol, **85**: Eig., Verhalten 1095.
 Pikrins. Isoamylanilin, **85**: Eig. 1011.
 Pikrins. Isobutylutidin, **85**: Eig., Verh. 1361.
 Pikrins. Isochinolin, **85**: Eig., Verh. 971.
 Pikrins. Isoindileucin, **85**: Eigenschaften, Schmelzp. 1639.
 Pikrins. *β*-Isopropylchinolin, **85**: Eig. 1013.
 Pikrins. Kalium, **81**: Explosion 542; Bildungs- und Umsetzungswärme 1131.
 Pikrins. Lithium, **79**: Darst., sp. G., Eig. 515.
 Pikrins. Lutidin, **84**: Eig., Lösl. 635.
85: Eig., Schmelzp. 1356.
 Pikrins. *β*-Lutidin, **81**: Darst., Eig. 431.
 Pikrins. *α*-*γ*-Lutidin, **85**: Eig., Schmelzp. 826.
 Pikrins. *β*-Lutidin-Betaïn, **82**: Eig. 1079.
 Pikrins. *α*-Methoxychinolin, **81**: Darstellung, Eig. 917.
 Pikrins. Methyläthylpyridin, **85**: Eig. 820.
 Pikrins. Methylbiguanid, **83**: Eig. 487.
 Pikrins. Methylchinolin, **82**: Schmelzpunkt, Bild. 1074.
 Pikrins. *β*-Methylchinolin, **85**: Eig. 976.
 Pikrins. *γ*-Methylchinolin, **85**: Eig., Schmelzp. 2086.
 Pikrins. Methylcopellidin, **85**: Eig. 834.
 Pikrins. Methylacetonamin, **79**: Eig. 411.
 Pikrins. Methylindol, **84**: Darst., Eig., Verh. 890.
 Pikrins. Methylphenanthrolin, **84**: Eig., Schmelzp. 793.
 Pikrins. Methyltropidin, **84**: Eigenschaften 1387.
 Pikrins. *p*-Monoamidochinolin, **83**: Zus., Eig. 1315.
 Pikrins. *β*-Monoamidochinolin, **83**: Eig. 1319.
 Pikrins. Monobromäthoxyhydroäthylchinolin, **84**: Eig., Schmelzp. 779.
 Pikrins. Monobromäthoxyhydrochinolin, **84**: Eig., Schmelzp. 779.
 Pikrins. Monochlor-*o*-anisidin, **82**: Eig., Schmelzp. 676.

- Pikrins. m-Monochlor-p-toluchinolin **85**: Eig. 978.
- Pikrins. m-Mononitrophenylechinolin, **85**: Eig. 1016 f.
- Pikrins. Monopropylamidopropylbenzol, **83**: Eig. 698.
- Pikrins. α -Naphtochinolin, **81**: Darst., Eig. 912.
- Pikrins. α -Naphtylamin, **85**: Darst., Eig., Lösl. 1241.
- Pikrins. Naphtylendiamin, **84**: Darst., Eig. 774.
- 85**: Eig., Verh. 1041.
- Pikrins. α -Naphtylphenylamin, **80**: Zus., Eig. 558.
- Pikrins. Octomethyltetraamidotetraphenyläthan, **80**: Darst., Lösl. 534.
- Pikrins. Oxybenzoyltropein, **80**: Eig., Lösl. 988.
- Pikrins. p-Oxybenzoyltropein, **80**: Zus., Bild. 988.
- Pikrins. m-Oxychinolin, **82**: Schmelzpunkt 1083.
- Pikrins. o-Oxychinolin, **82**: Zus., Eig. 1082.
- Pikrins. p-Oxychinolin, **82**: Schmelzp. 1083.
- Pikrins. β -Oxypyridin, **84**: Eig., Lösl. 632.
- Pikrins. Oxytoluyltropein, **80**: Eig. 987.
- Pikrins. Papaverin, **85**: Schmelzp., Zus., Krystallf. 1697.
- Pikrins. Phenanthrolin, **82**: Eig., Lösl., Schmelzp. 526.
- Pikrins. Phenylmethyloxypyrimidin, **85**: Eig., Verh. 839.
- Pikrins. Phenylmethylpyrrol, **85**: Darstellung, Eig. 1202.
- Pikrins. γ -Phenylpyridin, **84**: Eig., Verh., Schmelzp. 629.
- Pikrins. α -Picolin, **85**: Eig. 818.
- Pikrins. β -Picolin, **85**: Eig. 819.
- Pikrins. γ -Picolin, **85**: Eig. 818.
- Pikrins. β -Pipicolin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1682.
- Pikrins. α -Propyl- β -äthylchinolin, **85**: Eig., Verh. 1005 f.
- Pikrins. Propylbutylchinolin, **84**: Eig. 788.
- Pikrins. Propenylphenylendiamin, **78**: Lösl., Eig. 471.
- Pikrins. Phenylsulfocarbizin, **82**: Darstellung 607.
- Pikrins. Pseudotropin, **80**: Eig. 992.
- Pikrins. Pyridinmethyl, **85**: Darst., Eig. 954.
- Pikrins. Safranin, **78**: Spectrum 180.
- Pikrins. Salz, **78**: einer n. base, Darst., Eig. 453.
- Pikrins. Salze (Pikrate), **84**: zur Anal. von Pikraten 6.
- 86**: Bildungswärme von 230.
- Pikrins. Samarium, **85**: D. 491.
- Pikrins. Tetrahydrochinolinm. Bild. 955.
- Pikrins. Tetramethyldiäthylp. ammonium, **83**: Eig. 760.
- Pikrins. Tetramethyldiamidmethan, **80**: Zus., Lösl.,
- Pikrins. Tetramethyldiamidmethan, **81**: Darst., Eig.
- Pikrins. Tetramethylthioan. Darst., Eig. 670.
- Pikrins. Thallin, **85**: Eig., Schmelzp. 1249.
- Pikrins. Toluchinolin, **81**: 911.
- Pikrins. m-Toluchinolin, **81**: Schmelzp. 1081.
- Pikrins. p-Toluchinolin, **81**: Eig. 911.
- Pikrins. p-Toluidin, **85**: D. Lösl. 1241.
- Pikrins. o-Tolyl- β -naphtyl. Eig. 942.
- Pikrins. Triphenylbenzylph. **85**: Darst., Eig., Schmelzp.
- Pikrit, **84**: Anal. 2020.
- Pikrite, **80**: Unters. 1499.
- Pikroalumogen, **77**: Vork.,
- Pikrocrocin, **84**: Darst., 1457.
- Pikrolemma valdivia, **81**: V. standth. 1067.
- Pikrolith, **79**: Unters., Ana. **80**: Unters. 1463.
- Pikropodophyllin, **81**: Wirk.
- Pikrosaccharimeter, **83**: Be. 1649.
- Pikroscleerotin, **77**: Vork., **78**: Unters. 915.
- Pikrosmin, **80**: Unters. 145.
- Pikrotephroit, **78**: Begriff, 1239.
- Pikrotin, **80**: Zus. 1003; 1004.
- 81**: Eig., Identität mit hydrat 979.
- 84**: Eig., Verh. 1400.
- Pikrotinessigsäureanhydrid, Bromid 979.
- Pikrotoxid, **77**: Bild., Eig. **79**: Verh. der Derivate

- 8**: wahrscheinliche Identität mit
 btin und Pikrotoxin 1003.
1: Eig. 979.
2: Darst., Eig., Verh. 1399 f.
 xidhydrat, **79**: Verh. gegen
 oylchlorid 912; Verh. 1071 f.
9: Unters. 1003.
1: Eig., Identität mit Pikrotoxin
3: Molekulargewichtsbest. 57.
 oxin, **77**: Zus. 934.
9: Nachweis, Verh. 1072.
9: Unters., Zus., Krystallform
1: Unters., Zus., Derivate 979;
 1066.
2: Unters. 1118.
3: Fällung durch basisch-essigs.
 xyd 1616.
1: Darst., Eig., Verhalten, Zers.
 f.; physiologisch-chem. Unters.
 f.; Nachw. im Harn, Blut,
 ebrei 1645.
5: Spectrum der Lösung 326;
 heidung 1966 f.
3: Molekulargewichtsbest., Mole-
 gewicht 57.
 oxinin, **81**: Darst., Eig. 979.
1: Darst., Eig., Verh. 1399 f.
 chlorid (Monochlortrinitrobenzol),
 Verh. gegen Benzol 466.
9: krystallographisch-optische
 rs. 8, 394.
2: Verh. gegen Jodkalium 444,
 n salpetrigs. Silber 455, gegen
 nilin 558 f.
1: Einw. neben α -Dinitrochlor-
 ol auf o- und p-Nitrophenolka-
 973 f.; Verh. gegen α -Dinitro-
 phenol 975.
5: Verh. gegen Natriumdisulfid
 f.
 disulfid, **85**: Verhalten bei der
 lation 1596.
 ulfid, **84**: Darst., Eig., Verh.
 ulfosäure, **85**: Darst. 1596 f.;
 Verhalten, Schmelzpunkt, Salze
 ulfos. Natrium, **85**: Darst.
 f.; Eig. 1597.
80: Unters. 1441 f.
 in, **86**: Vork., Darst., Eig.,
 e, Wirk. 1753.
32: Pseudomorphose des Strahl-
 s nach Olivin 1584.
85: Anw. von Algin bei der
 itung 2198.
- Pilocarpidin, **85**: Darst., Eig., Zus.,
 Wirk. 1811.
86: Unters. 1748 f.; Darst., Verh.,
 Const. 1749; Darst., Zus., Verhalten
 1822.
 Pilocarpin (Pyridinmethylbetaïn), **78**:
 aus Jaborandi, Lösl. 1083.
80: Darst., Zus., Platindoppelsalz
 993; Vork. 993 f.; Platin-, Golddoppel-
 salz, Zus., Verh. gegen Jodmethyl
 994; Eig., Zus., Verh. 1074.
81: Best., Verh., Goldsalz 958;
 Wirk. 1087.
82: Umwandlung in Jaborandin,
 Verh. 1114.
83: Verh. gegen Brom 1355; Wir-
 kung auf die Secretion des Magen-
 saftes 1488.
84: Einfluss auf die Milchbildung
 1492.
85: Verh. beim Chloriren, Darst.
 von Alkyl- (Aethyl- und Isoamyl-)
 additionsproducten 1724.
86: Verh. gegen Natriumacetat
 1707; Const., Verh. 1749; Eig., De-
 rivate 1751; Wirk. auf die Magenbe-
 wegung 1864.
 Pilocarpinäthylbromid, **85**: Darst.,
 Eig., Schmelzp. 1724.
 Pilocarpinäthylhalogenverbindungen,
85: Darst. 1724 f.
 Pilocarpinäthyljodid, **85**: Darst., Eig.,
 Schmelzp. 1724.
 Pilocarpin-Quecksilberchlorid, **86**: Dar-
 stellung, Eig., Zus. 1751.
 Pilocarpin-Silbernitrat, **86**: Darst.,
 Eig., Zus. 1751.
 Pilocarpinsäure, **86**: Darst. 1749; Salze
 1751 f.
 Pilocarpins. Kupfer, **86**: Eig., Zus.
 1751.
 Pilocarpins. Silber, **86**: Eigenschaften,
 Zus. 1751.
 Pilocarpus officinalis, **80**: Unters. der
 Blätter 1074.
 Pilolith, **81**: Zus. 1406.
 Pilze, **77**: Vork. von Oxalsäure 929;
 eisbare, Anal. 1209.
78: Einw. auf Kartoffeln 960;
 Wirkung auf stickstoffhaltige Nähr-
 lösungen 1022.
80: Fettbild. 1048.
85: Eig. der Reservestoffe der
 Pilze 1791; Entwicklung der Pilz-
 sporen durch Sauerstoff 1859; Auf-
 nahme des Stickstoffs 2121.
86: Nährwerth einiger essbarer
 1813 f.; parasytische, Lebenskraft

- 1877 f.; Verh. von Essigpilzen gegen Hopein 2141; siehe Schimmelpilze; siehe Spaltpilze.
- Pilzschleim, **78**: Vork. 1030.
- Pilzsporen, **81**: Filter zum Zurückhalten 1310.
- Pilzelle, **85**: Protoplasma derselben 1858.
- Pilzzellen, **81**: Membran 1007.
- Pimarsäure, **78**: Const. 834.
- 84**: Unters., Abscheidung eines den Terpenen nahestehenden Kohlenwasserstoffs aus der Pimarsäure 1451 f.
- 85**: Unters., Krystallf., Schmelzp. 1561; Darst., Schmelzp. 1562; Darst. dreier Säuren 1563 f.
- Pimarsäuren, **86**: Unters. 1531.
- Pimars. Calcium, **78**: trockene Destillation 834.
- Pimelinimid, **83**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1099.
- Pimelinsäure, **77**: Krystallf. 642; Darstellung, Eig., Calciumsalz 722; Bild. 724.
- 78**: Synthese, Eig., Lösl., Siedep., Krystallf., Salze 734 f.
- 79**: Unters. 668.
- 83**: Identität mit Isopropylbernsteinsäure 1097 ff.; Verh. gegen übermangans. Kalium, Salze, Identität der aus Camphersäure dargestellten mit Isopropylbernsteinsäure 1099; Unters. der bei der Darst. aus Isoamyldicyanid entstehenden isomeren 1099 f.; Verh. gegen Brom und Silberoxyd 1100.
- 84**: Unters., Darst., Eig., Verh. 1166 ff.; Const., Darst. einer isomeren 1168 f.; Bild., Schmelzp., Krystallf. 1177.
- 86**: Bild. aus Myristinsäure 1401.
- α -Pimelinsäure, **85**: Darst., Schmelzp. 1419.
- β -Pimelinsäure, **86**: Darst., Eig. 1668.
- Pimelins. Aethylamin, **81**: Eig. 407.
- Pimelins. Baryum, **84**: Darst., Eig. 1167 f.
- Pimelins. Blei, **84**: Darst., Eig. 1168.
- Pimelins. Calcium, **83**: Lösl., Darst. 1099; isomeres, Darst., Eig. 1100.
- Pimelins. Kupfer, **84**: Eig. 1168.
- Pimelins. Silber, **84**: Eig. 1168.
- Pinakolin, **78**: Darst. 409; Darst., Umwandl. in Trimethyllessigsäure 527.
- 81**: Bild. 704.
- 82**: Verh. gegen Hydroxylamin 757.
- 86**: Siedep., Molekularvolum 80.
- α -Pinakolin, **83**: Verh. gegen anhydride, gegen Benzoesäure, Bromphosphor 536; Oxydat. 537.
- β -Pinakolin, **78**: des Styrols Identität mit Phenylacetald. **83**: Eig., Verh. gegen sches Kali 537.
- Pinakolinchlorhydrin, **83**: D. Schmelzp. 849.
- Pinakoline, **77**: Unters. 635.
- 78**: aus Styrolenalkohol Darst., Eig., Lösl., Siedep. 535; Unters. 634.
- 80**: Unters. 720 f., 722.
- 83**: Bild. 533; Bild. aus alkohol 536.
- α -Pinakoline, **80**: Darst. 722.
- β -Pinakoline, **80**: Darst. 722.
- 86**: Darst. 1644.
- Pinakon, **78**: aus Aceton, Hydrats 377; Identität mit methyläthylenglycol 527, 528.
- 79**: Const. 361.
- 80**: Geschwindigkeit und der Esterbild. 601.
- 81**: Verbrennungswärme.
- 85**: Verh. im Organismus.
- Pinakone, **77**: Unters. 635.
- 78**: Unters. 634.
- 80**: Unters. 720 f.
- Pinen, **85**: Siedep. 698.
- 86**: Dampfd., Dampfd. d. chlorids 649; siehe Terebentinöl).
- Piney-Talg, **77**: Vork. in Vate. Eig. 954; Darst., Eig. 1220.
- Piniensamen, **78**: Vork. eines 1035.
- Pinipikrin, **83**: Darst. aus der kraute 1402.
- Pinit, **80**: Unters. 1473.
- 83**: Anal., Anal. einer lichen Substanz 1894.
- 84**: Anal. 1973.
- Pinite, **83**: Wasserbestimmung.
- Pinitoid, **79**: Anal. 1236.
- 83**: krystallographische 1903; Anal. 1903 f.; Pseud. Feldspath 1915; siehe Pinit.
- Pinnolit, **84**: Vork., Anal. 19.
- Pinus, **79**: sanitäre Wirk. 94.
- Pinus abies, siehe Rothfichte.
- Pinus Australis, **83**: Gewg. rikanischem Terpentintöl 17.
- Pinus Cembra, **78**: Vork. von tin 983.
- 80**: Anal. der Fruchtk.

- Halapensis**, **78**: Vork. von **Piperidin** (Pentamethylenimin), **79**:
atin 983.
ario - austriaca, **77**: Unters.
ätter 948.
debourri, **78**: Unters. des Ter-
öls 389 f.
aritima, **83**: Gewg. von fran-
em Terpentinöl 1765.
amilio, **78**: Vork. von Terpen-
3.
t: Verh. eines Oeles daraus beim
wahren 946.
t: Unters. des Oels der Nadeln
abiniana, **80**: Unters. 438.
t: Unters. des Heptans aus der-
520.
t: Unters. des daraus erhaltenen
ns 523.
vestris, **78**: Unters. des Ter-
öls 389 f.
t: Unters. des Holzöls 611 f.
t: Nachw. von freiem Phenol
t: Zus. des Blütenstaubs 1816;
des Harzes gegen Reagentien
Best. specifischer Substanzen
t: Vork. von Vernin im Blüten-
1812; Zus. des Blütenstaubes
des Cambialsaftes 1816; siehe
t.
eda, **83**: Gewg. von amerika-
m Terpentinöl 1765.
n, **85**: Synonym für Methyl-
idin 825.
lin, **86**: spec. Drehungsver-
a 312; siehe α -Methylpiperidin.
lin, **85**: Verh. gegen Jodmethyl-
Darst., Eig., Siedep., sp. G.,
fd., Salze 1682; siehe β -Methyl-
idin.
ylalkamin, **81**: Darst., Eig.,
946.
ylalkinbromhydrat, **84**: Verh.
Brom 1383.
ylalkinbromür, **84**: Darst.,
Verh. 1383.
ylalkiniodür, **82**: Formel,
oplatinat 1098.
ugustifolium, **83**: Vork. von
her in demselben 1000.
drolacton, **85**: Darstellung, Eig.
t.
dronsäure, **82**: Darst., Eig.,
elzp. 969.
drons. Calcium, **82**: Zus., Eig.,
969.
Oxyderivat, Bromderivat, Salze des-
selben 406.
81: Trennung von Pyridin 941;
Verh. gegen Glycerindichlorhydrin
947; Verh. gegen Jodallyl, Bromallyl,
Glycerin, Epichlorhydrin, Bromallyl-
alkohol 952.
82: Bild. 609; versuchte Synthese
aus Glutarimid 862; Verh. gegen
Chlorkohlensäureäther 1085, gegen
Piperinsäurechlorid 1086, gegen Gly-
cerinmonochlorhydrin 1099.
83: Verh. gegen Brom 622; Bild.
einer ähnlichen Base aus Pentame-
thylendiamin 627; Verh. gegen Phtal-
säureanhydrid 1167; wahrscheinliche
Bild. aus Pyridinmonosulfosäure 1240;
Zers. bei Rothgluth 1322; Verh. der
Acetverb. gegen Brom 1331.
84: Verh. der Siedetemperatur zum
Luftdruck 189; Umwandl. in Pyridin-
disulfosäure 643; Verh. gegen Phenyl-
senfö 667; Bild. aus Pyridin 1365;
Verh. gegen Benzaldehyd 1383.
85: Verbrennungswärme, Bil-
dungswärme 183; Absorptionsspec-
trum 329; Bildung einer secundären
Base mit Sulfocyanursäure - Methyl-
äther 620 f.; Eigenschaften ihres
Platinsalzes 621; Constitution als
Pentamethylenimin, synthetische Bil-
dung 779; Einw. auf Phtalsäurean-
hydrid 780 ff.; Darst. aus Pentamethy-
lendiamin, Platinsalz 817; Bild. 1080;
Verh. gegen Aethoxalbenzaminsäure
1455; Vergleich seines Verhaltens mit
dem von Coniin und Nicotin, Verh.
gegen Natrium, Verh. des Platinsalzes
1677; Verh. beim Stehen an der
Luft 1678; Synthese 1681 f.; Bild.
1683.
86: Siedep., Molekularvolum 80;
Bild. aus Cadaverin 703; Combina-
tion mit diazotirtem Acettoluylen-
diamin 1015; Bild. aus Picolinsäure
1383; Siedep. 1684.
Piperidinbasen, **86**: spec. Drehungs-
vermögen 312.
Piperidinchinolin, **81**: wahrscheinliche
Bild. 952.
Piperidinchlorjod, **85**: Darstellung, Eig.
1680.
Piperidinmethyljodid, **86**: Verh. gegen
Kalilauge 1683.
Piperidinsäure, **83**: Zus., Darst., Salze,
Eig. 1340.
86: Bild. aus Benzoylconiin 1691.

Piperidinverbindungen, **79**: Krystallf. 786.
 Piperidinzinchlorid, **79**: Krystallf. 786.
 Piperidylmethylthioharnstoff, **84**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 668.
 Piperidylphenylharnstoff, **84**: Darst. aus Carbanil, Eig., Verh. 668.
 Piperidylphenylthioharnstoff, **84**: Darstellung aus Piperidin, Eig., Verh. beim Kochen mit Anilin 667.
 Piperidylthiocarbamins. Piperidin, **84**: Krystallf. 1365.
 Piperidylthioharnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh. 668.
 Piperidyl-o-tolylthioharnstoff, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 667.
 Piperidyl-p-tolylthioharnstoff, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 667.
 Piperilenaminphtalein, **85**: Darst., Eig. 782 f.
 Piperilenphthalaminsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 783.
 Piperilenphthalamins. Kupfer, **85**: Eig. 782.
 Piperilenphthalamins. Piperidin, **85**: Darst., Eig., Verh. 782 f.
 Piperilenphthalamins. Silber, **85**: Eig. 783.
 Piperin, **77**: Darst., Piperingehalt der Pfeffersorten 891.
82: Darst. aus Piperidin, Schmelzp. 1086.
83: Bestimmung im Pfefferpulver 1631.
84: Vork. im Schinus mollis 1462.
85: Absorptionsspectrum 325.
 Piperinsäure, **82**: Verh. gegen Natriumamalgam 968 f., gegen Chlorphosphor 1086.
85: Neutralisationswärme 170.
 Piperinsäurechlorid, **82**: Darst., Verh. gegen Piperidin 1086.
 Piper nigrum, **84**: Abscheidung des scharfen Stoffes aus Piper nigrum 1441.
 Piperoketonsäure, **85**: Darst., Eig. Schmelzp., Verh., Salze 1548.
 Piperoketonsäure - Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 1548.
 Piperoketons. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1548.
 Piperoketons. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1548.
 Piperoketons. Kupfer, **85**: Eig. 1548.
 Piperoketons. Silber, **85**: Eig., Verh. 1548.
 Piperoketons. Zink, **85**: Eig. 1548.
 Piperonal, **77**: Dampfd. 621.

78: Formel, Schmelzp. 786.
81: Derivate, Condensate 603 f.; Verh. 605.
85: Neutralisationswärme. Einw. auf p-Amidodimethylamin 872.
 Piperonal-Phenylmercaptan, **81**: Eig., Schmelzp. 1217.
 Piperonylalkohol, **78**: Formel, Siedep. 766.
 Piperonylidenamidodimethylamin, **78**: Darst., Eig., Schmelzp. 872.
 Piperonylsäure, **78**: Formel, Siedep., Darst., Vork., Salze, Aether, Verh. 777; Vork., Siedep., actionen, Verh. 969.
79: Vork. 924; Derivate 924.
80: Homologe, Darst. 88.
85: Neutralisationswärme. Bild. 1818.
86: Bild. aus Safrol 124.
 Piperonylsäure - Aethyläther, **81**: Eig., Verh. 777; Darst. 969.
 Piperpropylacetylalkein, **81**: Eig., Verh. 1086.
 Piperpropylalkin, **81**: Verh. 1086.
82: Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 1098.
 Piperpropylalkinjodür, **82**: Eig., Darst., Lösl., Goldsalz, Destillationsproduct 1099.
 Piperpropylglycolin, **82**: Darst., Lösl., Salze, Verh. 1086.
 Piperylen, **81**: Darst., Eig., Verh. 1084.
82: Darst. 1084.
83: Const. 1332.
 Piperylenaminphtalein, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Brom 1086.
 Piperylenaminphtalein - Dibromid, **83**: Darst., Eig., Zus. 1167.
 Piperylenphthalaminsäure, **83**: Darst., Zus., Eig. 1167.
 Piperylenphthalamins. Kupfer, **83**: Eig., Verh. 1167.
 Piperylentetrabromid, **81**: Darst., Siedep. 925.
 Piperylentetrabromid, isomeres, **81**: Darst., Eig. 577 f.
 Piperyllhydrazin, **82**: Darst., Siedep., Verh. 609.
83: Eig., sp. G., Siedep., Verh. gegen Chloroform und Kaliumpermanganat, Oxydation, Salze 809 f.; Verh. gegen Rhodanammmonium und Alkohol, gegen Schwefelkohlenstoff und Zinnchlorid, gegen Schwefelkohlenstoff, gegen salpetrischen Alkohol 812, gegen salpetrischen Alkohol 813, gegen salpetrischen Alkohol 813; Verh. der Oxydation 813 f.

- Dimethylurethan, **83**: Zus., Darst., Siedep., Verh. gegen Salpetersäure 1331.
 Dimethylsemicarbazid, **83**: Zus., Darst., Krystallf., Schmelzp., Verh. Erhitzen 811.
 Disulfocarbazid, **83**: Zus., Darst., Schmelzp. 812.
 Disulfosemicarbazid, **83**: Zus. 811; Darst., Eig., Schmelzp., Zers. beim Erhitzen, Verh. gegen gelbes Quecksilberoxyd 812.
 Diurethan, **82**: Darst., Siedep., Lösl., Verh. 1084 f.
 Diurethan, **82**: Verh. gegen Salpetersäure, in Salpetersäure und Harnstoff, gegen Brom 1331.
 Diurethan, **82**: Beschreibung 1350.
 Diurethan, **82**: Anw. einer Gasanal. 1892.
 Diurethan, **82**: Anw. zur Best. des sp. G. von Salzen 67.
 Diurethan, **82**: Gewg. aus Peractica 1461.
 Diurethan, **82**: Darst. 1284 f.; Eig., Schmelzp., Darst., Const., Eig., Schmelzp., Salze 1674; siehe Perezon.
 Diurethan, Alkalien, **85**: Eig. 1674.
 Diurethan, Erdalkalien, **85**: Eig. 1674.
 Diurethan, Silber, **85**: Eig. 1674.
 Diurethan, **85**: Best. von Rohrzucker und Invertzucker 1391.
 Diurethan, **82**: Darst., Siedep., Verh., 1086.
 Diurethan, **78**: Bedeutung für die Tropen 1086.
 Diurethan, **78**: Vork., Krystallf., Anal. 1086.
 Diurethan, **83**: Darst. aus Piscidia erythrina, Eig., Schmelzp., Zus. 1418.
 Diurethan, **83**: Unters., Darst. Piscidia 1418.
 Diurethan, **83**: Wirk. des weingeistigen Extrakts von Piscidia erythrina 1514.
 Diurethan, **83**: Unters. der wirksamen Bestandtheile 1818.
 Diurethan, **85**: Eig. 1818.
 Diurethan, **83**: Ernährung des Käfers durch die Blätter 1496.
 Diurethan, **80**: Stammsubstanz des Chios-Terpentins 1083.
 Diurethan, **83**: Anal. des wasserlöslichen Theiles der Asche 1417 f.
 Diurethan, siehe Pituri.
 Diurethan, **78**: Darst. 599.
 Diurethan, **83**: Geschichte 1291; siehe Eupituri.
 Diurethan, **83**: Vorkommen als Verwesungsproduct des Uranpfechers 1843.
 Pittsburg, **86**: Unters. der Oelgasquellen 2156.
 Pituri (Pitchere), **78**: Vork. eines Alkaloïds 915.
 Pituri, **79**: Vork. eines Alkaloïds 791.
 Piturin, **78**: Vork., Darst., Eig., Lösl., Salze 915.
 Pituri, **81**: Darst., Eig., Salze, Verh. 958 f.
 Pituri, **84**: Darst. 1853.
 Placenta, **85**: Nachw. von Cholin in der menschlichen Placenta 1850.
 Plännermergel, **80**: Unters. 1486.
 Plagiocitrit, **80**: Zus. 1425.
 Plagioklas, **78**: Vork., Anal. 1267.
 Plagioklas, **80**: Unters. 1496, 1498, 1499, 1503.
 Plagioklas, **81**: Vork., sp. G., Anal. 1404.
 Plagioklas, **83**: Unters., Bestandtheile 1896; Anal. 1898.
 Plagioklas, **84**: Vork., Anal. 1981 f.; optische Unters. 1983; Unters. finnländischer Plagioklasse 1988; Anal. 2013 f.
 Plagioklas, **85**: Anal. 2297.
 Plagioklasbasalt, **83**: Anal. 1931.
 Plagionit, **84**: Krystallf. 1909.
 Planarien, **78**: chemische Unters. der grünen 1013.
 Planeten, **78**: interplanetare Atmosphäre 1281.
 Plasma, **78**: des Blutes, Kohlensäureabsorption 996.
 Plasma, **86**: Vork. im Blut 1843.
 Plasmolyse, **84**: Contraction des lebenden Protoplasmas 116.
 Plasticität, **85**: von Eis 111.
 Plastilina, **78**: Darst. 1139.
 Platin, **81**: Vork. 1005.
 Platane, **85**: Nachw. von Xanthinkörpern in den Sprossen 1798.
 Platanensprossen, **85**: Vork. von Allantoin 1798.
 Plantanus orientalis, **81**: Unters. der Knospen 1012.
 Platin, **77**: sp. W. 95; Verh. 202; Oxydirbarkeit 303; Fluoride 304; Gewg. aus Rückständen 304; Chlorosalze und Doppelnitrite, Unters. 310; Verh. gegen Mercaptan 520; Eig. des Schwefelverb. 1070; Technologie 1121; Gewg. aus Goldlaugen 1124.
 Platin, **78**: Verh. gegen Chlorwasserstoff 113; Verh. zu Sauerstoff 123; Anw. zu einem neuen galvanischen Element 133; Einw. erhitzter Platten auf Flüssigkeiten 135, 136; Eindringen von Wasserstoff 139; galvanische Polarisation von Platin in Wasser 140, 141;

Verh. gegen Aluminium 244 f.; Lösl. in Schwefelsäure 309; Verh. des glühenden gegen Kohlenwasserstoffe 367 f.; Anw. zur Elementaranalyse 1070; Darst. von Drähten 1114.

79: Verh. gegen Chlor 51 f.; Schmelzp. 92; Charakter und Intensität der ausgesandten Strahlen 157 f.; Verh. gegen Ozon 192 f.; Flüchtigkeit im Chlorstrom 306 f.; Verh. gegen schmelzende kohlensäure Alkalien 1042; Verh. in hoher Temperatur 1090; Anw. bei der Inoxydation des Eisens 1092; Platiniren von Metallen, Reindarst. 1100 f.; Unters. des Sandes 1180 f.

80: thermische Eig. 134; elektromotorische Wirksamkeit 156; Ablenkung des elektrischen Stroms durch den Magneten mittelst dünner Platinblättchen 172 f.; Constante zur Berechnung der elektromotorischen Kraft 173; Wellenlängen der Wärmestrahlen 196; Lösl. in concentrirter Schwefelsäure 361; Verhalten beim Schmelzen mit 10 Theilen Pyrit, Legirung mit 11 Proc. Eisen 362; Verh. gegen Blei 368, gegen den Strom 1140; Einfluß der Platinmetalle auf die Goldscheideung, Probiren der Platinlegirungen, Trennung der Metalle 1196; Aufblitzen 1269; glühendes, als Lichteinheit 1361 f.

81: Atomgewicht 6, 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Verh. gegen Kohlenstoff 79; elektrischer Widerstand und Ausdehnung des glühenden 94; Intensität des von glühendem Platin ausgesendeten Lichts 116; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; platinhaltiger kohlgiger Ueberzug 304; Verh. der Geräthschaften gegen Leuchtgas 308; Verh. bei der Quar-tation des Goldes mit Cadmium 1156; Best. in organischen Salzen 1194; Vork., Anal., Nichtvork. 1347.

82: Absorption von Sauerstoff und Wasserstoff, Verb. mit Wasserstoff und Sauerstoff für -schwamm und -schwarz 60 f.; Verkiesselung 87 f.; Berechnung der sp. W. 99; Thermosäule mit Quecksilber und Magnesium 141; elektrischer Widerstand und Ausdehnung des glühenden 149; als Elektrode: galvanische Polaris-ation 162 f.; ultraviolette Spectrum 180; Verh. gegen Silicium 260 f.; Molekularstructur 262; Verh. gegen

Sauerstoff 359; physiologische der Platinbasen 1225; Trenn. Gallium 1296; Schmelzung der dynamoelektrischen 1354; Legirung mit Silber Zink 1387.

83: Atomvolum und Atombild. von Hydrüren, unbed. Oxyden 74; Leitungsfähigkeit Wärme 115; elektrisches Bunsen'scher Chromsäure in Salpetersäure 208; Verh. Phosphor 439; Anw. eines Platin mit Asbestfilter bei Best. im Gußeisen und Stahl 1515.

84: Atomgewicht 55; bei Wärmewicklungen auftretende Effec-täten 235; Best. des elektrischen Widerstandes 249; Darst. einer praktischen Methode die Intensität des Lichts 249; gamation 443; Legirung mit Platin Darst., Eig. 459; Best. durch Electrolyse 1340; Verh. gegen Lithion 1557 f., gegen schwache oder kaustische Alkalien 1515; Lithion 1730.

85: Bildung von Legirungen mit Kalium resp. Natrium 1515; Atömszahl 53; Wärmestrahlung Contactwirk. auf tertiäres Eisen 224; elektrisches Verhalten Legirung mit Silber 255; thermische Coefficienten 257; Depressions- 282; Lichtemission von Platin Platindraht 301; Polarisation 336; Absorption von Wasserstoff durch einen mit Platin beschichteten Palladiumdraht 354; Bild. von Iridium-platin 571; Einw. von Sauerstoff auf ein Gemisch von Acetylen und Luft 665; Best. von Iridium 1942; Best. von Platin Anw. zur Darst. einer goldfarbigen Legirung 2048; Anw. zur Darst. von Steingut 2112.

86: Nichtbild. einer Verbindung 158; Anw. in der Calorimetrie elektromotorische Kraft von Platin und Cadmium in Joch 261; optisches Verh. dünner Platin 289; Verhalten gegen Fluoride 363 f.; Verb. mit Sauerstoff (Wirk. in die Ferne) 445; Best. von Quecksilberdampf durch Platin 468; Darst. von Arsen Iridiumchlorid aus den Rückständen 490; Best. in Legirungen u.

- 1950; Trennung und Best. Einw. von schmelzendem Draht rubengasgemische 2082 f.
- Amalgam, **78**: Impulsion elektrischer Flüssigkeiten in Contact 155.
- Ammon, **81**: Const. 310.
- Ammoniumverbindungen, **78**: Unters. 309.
- Ammonium, siehe Arsenplatin.
- Ammon, **82**: Bildung, Eig., Salze; Aehnlichkeit mit den Erdmetallen 161.
- Ammon, **80**: Explosion 1249.
- Ammon, **78**: optische Grade eines Rothgluth einer Lampe erhitzten Platinblechs, eines in der Rothgluth eines Gaslöthrohrs erhitzten Platinblechs 68.
- Ammon, **80**: siehe Bromplatin.
- Ammon, **77**: Verh. gegen Silber 307; siehe Chlorplatin.
- Ammon, **83**: Dampfd. 48.
- Ammon, Chlorkalium, **78**: spec. Ht 26.
- Ammonverbindungen, **77**: Unters. 309.
- Ammonverbindungen, **81**: Bildung, Eig., Krystallf. 320 f.
- Ammonsalze, **80**: Dichroismus 309; Unters. 1395.
- Ammon, **85**: Erzeugung von unedlen Metallen 2044.
- Ammon, **81**: photographisches Verfahren 1342.
- Ammon: photographischer, Verfahren 309.
- Ammon, **83**: magnetische Eig. 231; s. 456 f.
- Ammon: Anal. 1941 f.
- Ammon, **77**: Anal. 1259.
- Ammon: Gehalt an Davy 318.
- Ammon, **77**: Pflug'sche, Eigenschaften 1232.
- Ammon, **85**: Ausbesserung der Platinbleche 1999.
- Ammon, **82**: wahrscheinliche Bildung 61.
- Ammon, **86**: sp. W. der Legirung 184; Aenderung des elektrischen Widerstandes 249.
- Ammon, **77**: Trennung derselben Metalle 520.
- Ammon: Chemie derselben 365 f.
- Ammon: Unters. 306.
- Ammon: Legirungen mit Zink 1386 ff.
- Ammon: Best. im Platinerz 456; Verh. der letzten in Königswasser unlöslichen Reste 457 bis 460; siehe Platin.
- Platinmohr, **82**: Verh. gegen Ozon 223 f.
- Platinmohr, **83**: Absorptionsvermögen für Wasserstoff und Sauerstoff, Entzündung von Knallgas durch Platinmohr 74.
- Platinmohr, **84**: Apparat zur Demonstration der Oxydation von Ammoniak durch Sauerstoff mittelst Platinmohr 312.
- Platinmohr, **86**: Einfluss auf die Elektrolyse 279; Bild. 445; siehe auch Platin.
- Platin-Normallampen, **80**: Construction 1362.
- Platin, **85**: Leitungswiderstand 258; Darst., Eig., Zus. 2048.
- Platinomolybdänsäure, **77**: Salze, Darstellung, Eig. 295.
- Platinotetramin, **86**: Existenz als Grundlage vieler complexen Platinverbindungen 494.
- Platinotetranitrosylsäure, **77**: Verh. 313.
- Platinotypie, **80**: neues photographisches Verfahren 1393 f.
- Platinowolframsäure, **77**: Eig., Salze 295.
- Platinoxyd, **78**: Verh. gegen Chlor 103.
- Platinoxyde, **78**: Dissociation 123.
- Platinoxydhydrat, **78**: Verh. gegen Ammoniak 312.
- Platinoxyduloxyd, **77**: Darst., Eig. 304.
- Platin-Palladium, **86**: sp. W. der Legirung 184.
- Platinschwamm, **78**: Versuch einer Erklärung der katalytischen Wirkung desselben 9.
- Platin, **81**: Verh. gegen Leuchtgas 308.
- Platin, **83**: Absorptionsvermögen für Wasserstoff und Sauerstoff 74.
- Platin, **84**: Bildung einer Legirung durch Zusammenschmelzen mit Zinn 459.
- Platinschwarz, **83**: Absorption von Schwefeldioxyd 141.
- Platinsemidiammoniumchlorid, **77**: Bildung 310.
- Platinsemidiammoniumjodid, **77**: Darstellung, Eig. 310.
- Platinsilicium, **82**: sp. G., Schmelzp., Bild. 88; Darst. 280.
- Platin, **86**: Darst., Eig. 494.
- Platintiegel, **78**: zum Trocknen von Niederschlägen 1039.
- Platin, **80**: Verh. beim Glühen 1145.
- Platin, **84**: Reparatur schadhafter Platinriegel 1687.
- Platinverbindungen, **78**: Darst. stickstoffhaltiger aus Platinsalmiak 309 f.

- Platinwasserstoff, **78**: reducirende Wirk. 192.
- Platodiäthylaminchlorid - Platinchlorür, **86**: Darst., Eig. 1602 f.
- Platodipropylaminchlorid, **86**: Darst., Eig. 1603.
- Platodipropylaminchlorid-Platinchlorür, **86**: Darst., Eig. 1603.
- Platodipyridinchlorid, **86**: Darst., Eig. 1602.
- Platodipyridinchlorid - Platinchlorür, **86**: Darst., Eig. 1602.
- Platojodonitrit, **77**: Darst., Eig., Salze 314.
- Platojodonitrite, **78**: Unters. 312 f. **80**: Unters. 363 f.
- Platomethylaminaminchloride, **86**: Darst. zweier Isomerer 1603.
- Platomethylaminäthylaminchlorid, **86**: Darst. 1603.
- Platomethylaminäthylaminchlorid - Platinchlorür, **86**: Darst., Eig. 1603.
- Platonitrite, **77**: Verh. gegen Jod und Alkohol 313.
- 79**: Unters. 307 f.
- 80**: krystallographische Unters. 363.
- Platopropylaminäthylaminchloride, **86**: Darst., Eig. zweier Isomerer 1604.
- Platopropylaminaminchlorid, **86**: Darstellung, Eig. zweier Isomerer 1603 f.
- Platopropylaminmethylaminchloride, **86**: Darst., Eig. zweier Isomerer 1604.
- Platopyridinäthylaminchloride, **86**: Darst., Eig. zweier Isomerer 1603.
- Platopyridinaminchlorid α , **86**: Darst., Eig., Verb. mit Platinchlorür 1602.
- Platopyridinaminchlorid β , **86**: Darst., Eig., Verb. mit Platinchlorür 1602.
- Platosäthylaminaminchlorid α , **86**: Darst., Eig. 1603.
- Platosäthylaminaminchlorid β , **86**: Darst., Eig. 1603.
- Platosäthylaminbromid, **86**: Darst., Eig. 1603.
- Platosäthylsulfid, **83**: Darst. von Salzen 31 f.
- α -Platosäthylsulfinchlorid, **83**: Darst., Eig. 31; Verh. 31 f.
- β -Platosäthylsulfinchlorid, **83**: Darst., Eig., Const. 32.
- α -Platosäthylsulfinjodid, **83**: Eig. 31.
- Platoschwefelamyl, **83**: Bild. 32.
- Platosemidiäthylaminchlorid, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1602.
- Platosemidiäthylsulfinchlorid (α -Platosäthylsulfinchlorid), **83**: Const. 32.
- Platosemidimethylaminchlorid - suchte Darst. 1603.
- Platosemidipropylaminchlorid - Darst., Eig., Verh. 1603.
- Platosemidipyridinchlorid, **86**: Eig. 1602.
- Platosooxalsäure, **86**: Darst., Salze 1604 ff.
- Platosooxals. Calcium, **86**: dreier Isomerer 1605 f.
- Platosooxals. Kalium, **86**: 1605.
- Platosooxals. Natrium, **86**: 1605.
- Platosooxals. Strontium, **86**: dreier Isomerer 1606 f.
- Platosopropylaminjodid, **86**: Eig. 1603.
- Platosopyridinchlorid, **86**: 1602.
- Platothiomilchsäure, **83**: Darst., Eig. 1049.
- Plattenöfen, **85**: Unters. de beim Rösten von Feinkienöfen sich entwickeln 2.
- Platterbse (*Lathyrus pratensis*), Anal. 1414 f.
- Plattwürmer, **78**: Sauerstellung im Sonnenlichte 101.
- Plectogyne variegata, **78**: Blätter 951.
- Pleonast, **82**: Vork., sp. G. **84**: Anal. 1918.
- Pleonaste Latiums, **77**: Kry.
- Plewnawachs, **82**: Vork. 14.
- Plinian, **78**: Krystallf. 1205.
- Plinthit, **83**: Anal. 1911 f.
- Plumbomanganit, **78**: Beschreibung 1206; Zus. 1207.
- Plumbonitratoglycerid, **80**: stellung, Eig. 608.
- Plumbostannit, **82**: Vorkom 1579 f.
- Pluszucker, **85**: Raffinose als Bestandtheil des Pluszuckers Nachw. in alter Melasse 2147 f.
- 86**: (Raffinose), Darst. 2127 f.
- Plutonismus, **79**: Beitrag z 1246.
- 82**: Unters. 1587.
- Pneumonicoccus, **84**: V. Trauben- und Rohrzucker 1532.
- Poa aquatica, **84**: Absche Blausäure und Poa aquatica Poelé, siehe *Alstonia spectabilis*.

rpinensäure, **85**: optisches Drehungsvermögen 341.
 yllin, **79**: Eig. 913.
9: Unters., Eig., Verh. 1063.
1: Unters. 1015.
 yllinsäure, **81**: Wirk. 1068.
 yllotoxin, **81**: Wirk. 1068.
 yllium, **79**: Unters. der Wurzel
 ylliumharz, **79**: Verh. 947.
 yllium peltatum, **78**: Unters. des Oeles 976.
1: Unters. 1067.
 nde, siehe Alstonia spectabilis.
 mon Patchouli, **83**: Absorptions-
 rum und Farbstoff des Oeles
 f.
 i Bahia, siehe Goaspulver.
 er's Blau, **85**: Anw. als Sen-
 sator 350.
 er's Gelb, **86**: Nachw. 1991.
 er's Orange, **78**: Darst. 483;
 d II. Const. 487.
 ation des Lichts, **80**: mag-
 che Drehung der Polarisations-
 e in Gasen 177 f.
1: Demonstration als Vorlesungs-
 sch 147.
2: Einfluß der Doppelbrechung
 linsen 191.
1: Ursache von Fehlern bei
 rimetrischen Messungen 299;
 rie der natürlichen Circular-
 isation, Best. der Circularpolari-
 linksdrehender Lösungen, des
 zuckers und der Dextrose, Un-
 über den Birotationsübergang
 Zuckerarten, Drehungsvermögen
 orpher Mischungen aus den Di-
 aten des Blei's und Strontiums
 Abhängigkeit des specifischen
 ungsvermögens organischer Ver-
 ungen von dem Lösungsmittel,
 ches Verh. einiger Amidosäuren,
 rs. 301; Drehung der Polaris-
 ebene durch Leucin, durch
 hnuinsulfat, Eintheilung der festen
 enden Körper in zwei Gruppen,
 ches Drehungsvermögen einer
 ng von Cellulose in Sch weitzer's
 ens, Drehungsvermögen einer
 h Reduction von Nitrocellulose
 tenen Verb. 302; optische In-
 tität der löslichen Cellulose, Darst.
 ender Substanzen, Zerlegung der
 n Compensation optisch inactiven
 anzen 303; Synthese, künstliche
 t. drehender Substanzen, elektro-

magnetische Drehung der Polaris-
 ationsebene des Lichts durch Eisen,
 Kobalt und Nickel 304; Beziehungen
 zwischen der magnetischen Drehung
 der Polarisationssebene und der chem.
 Zus. organischer Verb. 305; elektro-
 magnetische Drehung der Polaris-
 ationsebene durch eine Wismuth-
 schicht, in Schwefelkohlenstoff 306;
 Vorlesungsversuch über die Bezie-
 hung zwischen dem durch Reflexion
 und dem durch Brechung erzeugten
 polarisirten Licht 309.

86: Einfluß der Luftfeuchtigkeit
 auf die Brechung des polarisirten
 Lichts, Polarisation durch Reflexion,
 Reflexion des polarisirten Lichts am
 Pole eines Magneten 300; elektro-
 magnetische Drehung der Polaris-
 ationsebene 315 f.; siehe Licht.

Polarisation, elektrische, **78**: galvani-
 sche, von Platin in Wasser 140,
 141.

80: Natur der galvanischen 157 f.;
 Verlauf der Polarisationsströme 158;
 eigenthümliche Erscheinungen 196 f.

82: galvanische, Beziehung zur
 Oberflächenspannung 161.

84: Unters. der galvanischen 258;
 von Metallen in verschiedenen Salz-
 lösungen, Best., Entstehung durch
 Ablagerung von Bleisuperoxyd auf
 Platinelektroden 259.

85: Einfluß des Magnetismus auf
 die Polarisation der Diëlektrica 229;
 molekulare Theorie der galvanischen
 262; elektromagnetische Wirk. der
 diëlektrischen Polarisation 299; Um-
 gehung der elektrolytischen 2013.

86: galvanische des Bleies 264 f.;
 Best. des Maximums 271; Beziehung
 zur Zersetzungswärme des Elektro-
 lyten 271 f.; Polarisation an Platin-
 elektroden 272; siehe Elektrizität.

Polarisationsapparat, **79**: Beschreibung
 1085.

Polarisations-Spectrophotometer, **82**:
 Anw. zur Hämoglobinbest. 1346.

Polarisationsströme, **83**: analytische
 Theorie derselben 110.

Polarisoskop, **86**: Graduirung 1973; siehe
 Apparate.

Polarispectromikroskop, **82**: Beschrei-
 bung 1350.

Polarithrobometer, **83**: Neuerungen
 1661.

Polianit, **79**: künstliche Bild. 264.

Polirschiefer, **86**: Anal. 2239.

- Pollucit, **80**: Untersuchung 1467; siehe Pollux.
- Pollux, **78**: Gemenge mit Petalit 1255.
- 80**: Unters. 1467.
- 81**: Krystallf. 1398.
- Polyacetylenverbindungen, **85**: Darst. 1397 ff.
- Polyalkohole, **85**: Darst. von Verbb. mit Phenylcyanat 1212 f.
- Polyamidobenzoid, **83**: Eig., Verh. gegen Kalilauge 1164.
- Polybasit, **79**: sp. G. 34.
- 85**: Anal. 2268.
- Polychinon, **84**: aus dem Chinon $C_{16}H_{10}O_2$, des Kohlenwasserstoffs $C_{12}H_{12}$, Eig., Verh. 565.
- Polychinone, **80**: $C_{16}H_{10}O_2$, Bildung, Verh. 747 f.
- Polydehydro-p-azotoluol, **81**: Darst., Eig., Verh. 487 f.; Identität mit Tri-p-toluylen-triamin 488.
- Polyglycerine, **78**: Bild. 523.
- Polygonum Fagopyrum, **79**: Farbstoff 901 f.; Anw. zur Darst. von Indigo 1176.
- Polygonum persicaria, **79**: Anw. zur Darst. von Indigo 1176.
- Polygonum tinctorium, **78**: Anw. als indigobildende Substanz 1193 f.
- 79**: Anw. zur Darst. von Indigo 1176.
- Polyhalit, **80**: Vork. eines ähnlichen Salzes zu Neustadtfurt 1423.
- Polyhydrit, **80**: Unters. 1474.
- Polyjodide, **78**: Darst., Zus., Eig. 235 f.
- Polyform-o-toluid, **86**: Ueberführung in Indol 1123.
- Polykohlensäure, **83**: Annahme, Zus. 345.
- Polykohlen. Kalium, **83**: Bild., Eig., Krystallf., Zus. 345.
- Polykras, **80**: Unters. 1478.
- Polykrasolith (Zirkon), **85**: Unters. 2272.
- Polyolithionit, **84**: Anal. 1961 f.
- Polymerie, **77**: physikalische, Untersuchung 34.
- 81**: Einfluss auf die optischen und therm. Eig. 1109.
- 83**: Grund der Dimorphie des Bleioxyds 392.
- 85**: Annahme für die Metalloxyde 358.
- 86**: des Bromcyans 513; Einfluss auf die physiologische Wirkung der Körper 1861.
- Polymerisation, **85**: freiwillige der unter 30^0 siedenden Kohlenwasserstoffe der Steinkohlentheere 663 f.
- Polymnestum, neues Element Vork., Eig., Salze 408 f.
- Polymolybdänsäure, **85**: Silber-, Baryum- und Eisen-Polymorphismus, **86**: Unter-Polyoxyde, **84**: Const. 385.
- Polypodium semipennatifidum, **85**: Gehalt an Glycid 1772.
- Polypodium vulgare, **85**: Glycyrrhizin 1772.
- Polyporsäure, **77**: Darst., Eigenschaften, Salze, Derivate 799.
- 79**: Unters., Verh. gegen Kalilauge 907.
- Polyporus citrinus, **81**: Phosphor 1007.
- Polyporus officinalis, **86**: Unters. 1823 ff.
- Polyporus ovinus, **86**: Nährwert.
- Polysulfide, **83**: Entstehung aus Zinn-, Bismut-, Antimon-, Arsen-, Zinn- und Magnesium durch Druck 29.
- 84**: Const. 385.
- Polsulfosäuren, **79**: Verh. 749.
- Polytelluriete, **83**: Grund der Farbe der Telluriete 302.
- Polythioäthylenglycole, **86**: Polythionsäuren, **79**: Bild.
- Polythions. Salze, **84**: Verh. gegen Sulfidstoff 1832.
- Polythymochinon, **77**: Darstellung 649.
- 85**: Unters., Darst., Eigenschaften, Verh. gegen Phenylhydrat gegen salz. Hydroxylamin 1832.
- Polythymochinondioxim, **86**: Eig., Schmelzp. 1668.
- Polythymochinonmonoxim, **86**: Eig., Schmelzp., Verh. 1668.
- Polyurie, **79**: Entstehung 907.
- 83**: Erzeugung 1472.
- Pomaceen, **85**: Vork. von Xanthin und Laurocerasin in den Samen 1799 ff.
- Pomeranzenkerne, **84**: Vorkommen in Pomeranzenkernen.
- Pomeranzenöl (Pomeranzenöl), **79**: Erk. des Alkohols 1026.
- 81**: Unters. 1026.
- 85**: Verhalten gegen Iod.
- Nachw. von Terpentinsäure 1026.
- Ponceau, **82**: Darst. des Xylidins 1486.
- 85**: Erk. 1975.

au B., **85**: Absorptionsspectrum
 au 3 R., **82**: Darst., Eig., Zus.
 7 f.
 au R. R., **80**: Prioritätsansprüche
 f.
5: Absorptionsspectrum 324.
 aufarbstoffe, **85**: Anw. als Sen-
 sibilisatoren 350.
 elion, **78**: Darst. 1194 f.; Eig.,
 1185.
 in, **79**: Zucker bei der Spaltung
 us nigra, **85**: Vork. von Aspara-
 in den Sprossen 1798.
 tät, **85**: Volumenometer zur
 t. der Porosität 1996.
 zo, **84**: Vork. 1925.
 yr, **77**: Unters. 1356.
9: Anal. 1252.
10: Unters. 1496.
12: von Lukan, Unters. 1604.
16: Anal. eines solchen aus West-
 tien, Beschreibung, mikroskopische
 ers. von Porphyren aus Bierghes,
 gien 2306; siehe Orthoklasporphyr
 Labradorporphyr.
 yra vulgaris, **80**: Anal. der Boh-
 1065.
 yre, **81**: quarzfreie, Unters. 1423 f.
 yrgesteine, **83**: Unters. 1928.
 yrin, **78**: Unters., Vork. 893;
 k. 969.
10: Gewg., Zus. 1074.
 yroiden, **80**: Unters. 1494.
 yroxin, **79**: Gewg. 936.
 yrtuff, **84**: Anal. 2012.
 (deutscher), **82**: Anal. 1449.
 ndcement, **80**: Erhärtung, Ge-
 achte desselben 1313.
12: Zugfestigkeit, mikroskopische
 ers., Zus. 1419 f.
13: Verh. gegen Salzsäure 1552;
 ers. auf beigemengte Hochofen-
 acke 1552 f.; Prüf. auf Verfä-
 lung durch Schlackenmehl 1708.
15: Unters. der Festigkeit 2114;
 ers. 2115 f.; Erhärtung, Unters.
 Grenzwerte desselben 2116.
16: Prüf. 2088 f.; Einfluss der
 nesia 2089.
 laca, **79**: Farbstoff 901 f.
 eip, **79**: Unters. 1139.
 lkn, **77**: Industrie 1161.
10: Analyse des zur Herstellung
 utzten Thons 1312; Anw. zur
 t. der Schwefelsäure in Wein und
 g 1353.

81: Unters. 1275.
82: Diffusion in Kohle 88; Verh.
 des glühenden gegen Ammoniak 260;
 Zus. 1418; Einfluss von Pozzolanerde
 auf Portlandcemente 1418 f.
83: elektrischer Leitungswider-
 stand 215; Verh. gegen schwefels.
 Goldlösungen bei der Absorption 436;
 Fabrikation von blauem 1709.
84: Herstellung von Porzellangufs-
 waaren 1757; Herstellung von Por-
 zellan-Scharfffeuer-Roth 1758; Ueber-
 tragung von Photographien auf Por-
 zellan 1895.
86: Temperatur des Garbrandes,
 Schmelzp. 2085.
 Porzellanerde, **78**: Bläuen gelbbrennen-
 der 1139; siehe auch Seger-Porzellan.
 Porzellanfilter, **84**: Anw. zum Sterili-
 siren von Flüssigkeiten 1536.
 Porzellanit, **83**: Stellung in der Ska-
 polithreihe 1883.
 Porzellanröhren, **79**: zum Schutze an
 Dreiecken und Zangen 1086.
 Porzellan-Scharfffeuer-Roth, **84**: Her-
 stellung 1758.
 Posepny, **78**: Begriff, Vork., Anal.,
 Beschreibung, Lösl., Beziehungen
 zum Ozokerit 1276.
 Posidonienischiefer, **78**: Anal. 1291.
 Potamogeton lucens, **86**: Anw. für den
 Priestley'schen Versuch 1830.
 Potalia amara, **78**: Unters. des Ex-
 tractes 974.
 Potasche, **77**: Fabrikation 1143.
78: Darst. aus Schwefelkalium
 1131 f.; Fabrikation 1144.
79: Prüf., Fabrikation 1107; Dar-
 stellung 1109.
80: Best. des Sodagehaltes 1175;
 Gewg. aus dem Wollschweifs der
 Schafe 1298.
81: Phosphoreszenz 132; Best.
 des Kaliums 1180; Anal. 1181.
82: Best. des Ferrocyankaliums
 in den Rohlaugen 1400 f., aus Bam-
 bus: Anal. 1402.
83: Vork. von Vanadin in der
 käuflichen aus Büben 1577; Gewg.
 aus der Eisfeige 1717, aus Woll-
 waschwässern 1784.
84: Berechnung des Handelswerthes
 von Potaschen 1590; siehe kohlena.
 Kalium.
 Potaschenentwickler, **85**: Darst. 2256.
 Potascheofen, **77**: Rauchgase 1211.
 Poudre d'entretien, **85**: Zus. 2162.
 Poudre desincrustante, **85**: Zus. 2162.

- Poudrette, **79**: Gewg. 1127; siehe Kieselsäure-Poudrette.
- Pozzolanerde, **82**: Einfluss der römischen auf die Zugfestigkeit des Portlandcements 1419.
- Ppasa, siehe Pasa.
- Präcipitat, **78**: weisser phenylirter, Verh. gegen Jod 464.
- Präcipitationswärme, **86**: von saurem phosphorsaurem Calcium 209.
- Prairieböden, **85**: Stickstoffgehalt derselben 2122.
- Prairieerde, **85**: Unters. 2120.
- Praseodidym, **85**: neues aus dem Didym dargestelltes Element 480.
- Praseokobaltchlorid, **77**: Darst., Eig. 266.
- Predazzit, **77**: Zus. 1289.
- Prehnit, **78**: Verh. 1198; Vork. von Chromgranat auf Prehnit 1240.
- 79**: thermoöktrische Eig. 133; Anal., Vork. 1232.
- 80**: Unters. 1466.
- 82**: optische Eig. 1567; Analyse 1567 f.
- 83**: Anal. 1895.
- 84**: Unters. seiner optischen Eig. 302, 1978.
- 86**: Krystallf., Vork., Anal. 2286.
- Prehnitoid, **83**: Stellung in der Skapolithreihe 1883.
- Prehnit, **86**: Darst., Siedep., Schmelzpunkt 599.
- Prehnitolmonosulfosäure, **86**: Darst., Salze 600.
- Prehnitolmonosulfosäureamid, **86**: Darstellung, Schmelzp. 599.
- Prehnitolmonosulfos. Baryum, **86**: Darstellung, Zus. 600.
- Prehnitolmonosulfos. Natrium, **86**: Darst., Zus. 600.
- Prehnitsäure, **83**: Darst. aus Tetraäthylbenzol, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chlorbaryum, gegen essigs. Blei 556.
- 84**: Const. 1276.
- Prehnitylsäure, **86**: Darst., Schmelzp. 600.
- Prehnityls. Calcium, **86**: Verh. beim Destilliren mit Kalk 600.
- Preißelbeere, **85**: Darst. des Vaccinins aus den Blättern des Strauches 1761.
- Preißelbeeren, **80**: Anw. zur Weindarst. 1354.
- Preißhefe, **78**: Fabrikation 1154; Gewg. 1159.
- 81**: Prüf. 1220.
- 83**: Prüf. 1620; Herstellung 1738.
- 84**: Unters., Untersch. v. hefe 1530 f.; siehe Hefe.
- Preßstalg, **84**: Verh. gegen 1827.
- Priceit, **84**: Zus. 1926; Ident. Colemanit 1927.
- 85**: Unters. 1927.
- Prismatin, **86**: Vork., Anal. 2.
- Prismen, **79**: Combination 15.
- Probierofen, **84**: mit Gasheizschreibung 1811.
- Probierstein, **83**: relative F. 1918.
- Processus, chemische, **78**: Ges. **82**: Einfluss der Zeit, deratur und der Masse 215 f.
- 83**: neuere chemisch-te 1662.
- Processus vermiformis, **77**: de chens, Unters. des Ferments.
- Prochlorit, **84**: Anal. 1963.
- Promicit, **80**: Unters. 1494.
- Propalanin, **79**: Kupferverb.,
- Propan, **80**: Const., Dichte der Derivate 6 f.; Verbrennung Bildungswärme 123.
- 83**: Darst. 500.
- 84**: Unters. der Verbren Chlor und Sauerstoff 153; A stark vermindertem Druck
- 85**: Verbrennungswärme, wärme 182; Bildung aus A durch Aluminiumchlorid 72
- der Leuchtkraft 2167.
- 86**: Einfluss der Masse Chlorirung 36 ff.; Verbrennung 175.
- Propane, **78**: gechlorte, Regkeiten der Siedep. 37.
- Propan- ω_1 - ω_2 -tetracarbonsäureäthyläther, **86**: Darst., Eig. 1323 f.
- Propargyläthyläther (Propargyläther), **81**: Verhalten gegen untere Säure 513.
- 82**: Molekularrefraction
- 85**: Bild. 1400.
- Propargylalkohol, **78**: Unters. vate 527.
- 81**: Geschwindigkeit und der Esterbild. 17.
- 82**: Dissociation 66.
- 84**: Verh. gegen Jod und phosphor, Bild. von Joddiopropanhit 573.
- 85**: Verbrennungswärme 184.
- Propargylentetracarbonsäure, **8**

- ng, Eig., Verh., Schmelzpunkt, 1411.
 ylentetracarbonsäure-Aethyl-
85: Darst. 1410 f.
 ylentetracarbons. Baryum, **85**: 411.
 ylentetracarbons. Calcium, **85**: 411.
 ylentetracarbons. Natrium, sau-
85: Eig., Verh. 1411.
 yljodid, **84**: Darst., Eig., Verh., Silberverb. 573.
 yljodid-Quecksilber (Jodqueck-
 eropargyl), **84**: Darst. aus
 rgyljodid 573.
 ylmethyläther, **81**: Verh. ge-
 nterchlorige Säure 513.
 ylpentacarbonsäure-Aethyl-
82: Darst., Siedep. 796.
 ylsäure, **80**: Darst., Eig., Sie-
 kt, Erstp., Schmelzp., Verh. ge-
 rom 775.
 Darst., Schmelzp., Lösl., Verh.,
 827 f.
 Darst., Eig. 1397; Siedep.,
 zur Darst. von Diacetylendi-
 säure 1399 f.
 Verh. gegen Brom- und Jod-
 stoffsäure 1317, gegen das
 1317 f.
 ylsäure-Aethyläther, **82**: Darst.,
 Eig. 828.
 Verh., Siedep. 1397.
 ylsäure-Aethyläther-Kupfer,
 Darst., Eig., Verh. 1397 f.
 yls. Kalium, **80**: Bild., Eig.,
 gegen ammoniakalisches Silber-
 gegen ammoniakalisches
 chlorür 775.
 Eig., Zers. 828.
 yltrijodid, **84**: Darst., Eig.,
 573.
 Alkohol, **80**: Verhalten gegen
 nium und Jod 1178.
 amidophenylmercaptan, **80**:
 Bild., Eig., Siedep., Chloropla-
 110.
 amidoxim, **84**: Bild. 606.
 benzoësäure, **78**: Darst., Lösl.,
 Schmelzpunkt, Untersuchung, Salze
 Schmelzp. eines Gemisches
 ypropylbenzoësäure, Schmelzp.
 nen Säure 463 f.
 benzoësäure-Methyläther, **78**:
 l, Bild. 805; Darst., Schmelzp.,
 Verh., Polymeres 806.
 Darst., Schmelzp. 723.
 Propenylbenzoës. Ammonium, **79**: Zus.,
 Eig. 723.
 Propenylbenzoës. Calcium, **79**: Zus.,
 Eig. 723.
 Propenylbenzoës. Kupfer, **79**: Zus.,
 Eig. 723.
 Propenylbenzol, **78**: vermuthliche Bil-
 dung 805.
 Propenylbenzolsulfamid, **79**: Bildung,
 Schmelzp., Eig. 311.
 Propenylglycolsäure, **84**: Darst., Eig.,
 Verh. 1094 f.
 Propenylglycols. Baryum, **84**: Darst.,
 Eig. 1095.
 Propenylphenylamidin, **85**: Bild., Eig.
 624; Bild. und Eig. des Platinsalzes
 625.
 Propenylphenylendiamin, **78**: Darst.,
 Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 470; Salze
 471.
 p-Propenylsalicylsäure, **86**: Darst.,
 Eig., Verh. 1262 f.; Salze, Reduction
 1263.
 p-Propenylsalicyls. Kupfer, **86**: Darst.,
 Eig. 1263.
 p-Propenylsalicyls. Silber, **86**: Darst.,
 Eig. 1263.
 Propenylsulfobenzoësäure, **80**: Zus.,
 Bild. 384.
 Propenyltricarbonsäure, **81**: Darst.,
 Eig., Verh. 748.
82: Verh. gegen Brom 795.
 Propenyltricarbonsäure-Aethyläther,
84: Darst. der Natriumverbindung
 1085.
 Propenyltricarbonsäureester, **80**: Bild.,
 Zus., Eig., sp. G., Siedepunkt, Verh.
 752.
 Propepton, **80**: Bild., Eig. 1044.
83: Bild. aus Fibrin 1378; Verh.
 gegen Taurocholsäurelösung 1455.
84: Abscheidung aus seinen Lö-
 sungen 1413; Bild. 1421.
85: Fällung durch schwefels. Am-
 mon. 1776; Verhalten beim Oxydiren
 1777.
86: Trennung von Leucin, Aspara-
 ginsäure und Glycocoll 2003.
 o-Propiophenoxycyessigsäure, **84**: Bild.
 1043.
 Propiolsäure, **85**: Anw. zum Drucken
 2241.
 Propiohomofeulasäure, **82**: Darst.,
 Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 705 f.
 Propion, **82**: Bild. 642 f.
83: Verh. gegen saures schweflgs.
 Natrium, gegen Soda und Natrium
 980.

- 84:** Umwandl. in Dinitroäthan 1048; siehe Diäthylketon.
 Propionaldehyd, **79:** Condensationsproduct 551; Verh. gegen Natriumacetat 551.
82: Bildung 439; Verh. gegen Ammoniak 740.
83: Verhalten gegen Ammoniak 949.
84: Anw. zur Darst. von Chinaldin 787; Verh. gegen Ammoniak 1030, gegen Phosphortrichlorid 1036, gegen Jodphosphonium 1357, gegen Phenylhydrazin 1623.
85: wahres sp. G. 39; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Verh. beim Erhitzen mit Acetamid 820; Condensation mit p-Toluidin 997 ff., mit m-Toluidin 1003; Einw. auf o-Toluidin 1004; Condensation mit Acetessigäther 1358; Bild. 1391.
86: Einw. auf Benzaldehyd 955; Verh. gegen Phenylhydrazin 1134, gegen Methylphenylhydrazin 1152, gegen Phosphortrichlorid 1608, gegen Acetaldehyd und essigs. Natrium 1630; siehe auch Propylaldehyd.
 Propionamid, **78:** Bild. 340.
79: sp. G. 35.
82: Darst., Schmelzp. 803; Verh. gegen Brom 806.
83: Einw. auf Anilin 685; Darst. 1020.
 Propionamidin **78:** Darst., Zus., Eig., Verh. des Chlorhydrats 340.
83: Bildung einer neuen Base durch Einwirkung von Propionamidin auf Essigsäureanhydrid, Zus., Eig. derselben, Zus. und Eig. ihres Platindoppelsalzes, Verh. gegen Essigsäureanhydrid 626.
85: Einw. auf Acetessigäther 841.
 Propionanilid, **83:** Darst., Eig. 685; Verh. beim Erhitzen mit Chlorzink 733.
85: Bild. 624.
 Propiondibromid, **82:** Darst., Schmelzpunkt 806.
 Propionessigs. Baryum, **78:** Krystallf., Bild. 1020 f.
81: Bildung, Krystallf. 661.
 Propionmonobromamid, **82:** Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 806.
 Propionitril, **77:** Ueberführung in Propionsäure 698.
78: Verh. gegen Chlorwasserstoff und Isobutylalkohol 340; Verhalten 694.
79: sp. G., Flüssigkeitsbild. 329.
80: Siedep., sp. G., sp.
83: Einw. auf Benzol im Thierkörper 1473.
84: Bild. durch Einw. cyan auf Aluminiumäthyl
85: Verbrennungswärme 183.
86: Siedep., Molekulargewicht 538.
 Propionitrile, **85:** Erhöhung des Dampfdruckes durch Eintritt von Radicale 155.
 Propionnatriumbromamidbromid, Darst., Eig., Verh. gegen V.
 Propionsäure, **77:** Darst. pionitril 698.
78: Entziehung von Kalium und Ammoniak aus ihren Salzen durch Ameisensäure Affinität 29; Einw. auf o-diamin 470; Vork. 674; sy Krystallf. von Salzen 692; liche Bild. 878; Gewg. 113.
79: Derivate 603.
80: Lösungsgeschwindigkeit
 Magnesium 11; Capillarität Bild. 750; Substitutionsgeschwindigkeit des Broms 754; Doppelsalze
 Calciums und Baryums, des Strontiums 762; des Bleis, des Magnesiums
 ryums, des Magnesiums optische Eig., Krystallf., Bild. 775.
81: Doppelsalze 660; V.
82: Aetherification 28 f., 42; Molekulargewicht
 Einw. auf die Entwicklung 1249.
83: Affinitätswirk. gegen Aethylacetat, Lösl. für oxalat 21; Abhängigkeit vom Luftdruck 127; kritische Temperatur 135; Bild. aus Säure 1227, bei der Cellulose 1502.
84: Verh. gegen Weingeist
 Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Sieden
 Unters. der Steighöhe der Lösung in Capillaren 55; Ausdehnungscoefficient 81; tension der Mischung m 98; Best. der Cohäsion der 106; Verh. der Siedetemperatur
 Luftdruck 191; Best. der e

- ungsfähigkeit 265; Anfangsge-
 windigkeit und Grenze der Amid-
 g bei verschiedenen Temperaturen
 f.; Bild. bei der Gährung von
 mls. Calcium 1518, bei der Zers.
 Traubenzucker 1532; Bild. 1789.
 5: Verh. gegen Rohrzuckerlösung
 (chem. Dynamik), elektrische
 ungsfähigkeit 12; Beziehung
 chen Dampfspannung, mole-
 rer Geschwindigkeit und den
 ungscoëfficienten 110; Diffusions-
 cienten, molekulare Weglänge
 Dichte, mittlerer Abstand
 schbarer Moleküle, sp. W.,
 leitungsvermögen 122; Ver-
 nungs- und Bildungswärme 184;
 orengungswärme 192, 196; mole-
 res Leitungsvermögen 274; Ein-
 ung der Säure, ihres Chlorids
 Anhydrids auf Benzenylamidoxim
 ff.; Darst. von Halogensubstitu-
 producten 1336 f.
 6: Inversionsvermögen für Rohr-
 er 24; Dampfdruck 103; spec.
 igkeit 120; Tropfengröße 123;
 W. 192; sp. G. 216; sp. W. 217;
 ratationswärme 217 f.; Molekular-
 action 294; Verh. gegen Wasser
 Vork. in Theerölen 1314, im
 n 1859; toxische Wirk. 1866.
 nsäure-Aethyläther, 77: Verh.
 en Natrium 699.
 8: Verh. 741.
 1: spec. Zähigkeit 82, 83;
 chungsindex 111.
 2: Maximaltension des Dampfes
 Best. der kritischen Temperatur
 f.
 3: Molekularvolum 65; sp. V.
 72; Bild. bei der Vergährung des
 kers durch Ackererde 1501.
 4: Unters. der Steighöhe der
 serigen Lösung in Capillaren 55;
 ungcoëfficient 88; Capillaritäts-
 tante beim Siedepunkt 102; Best.
 Diffusionscoëfficienten gegen Luft,
 serstoff, Kohlensäure 141.
 5: Geschwindigkeit der Ver-
 ung 1312.
 6: Siedep., sp. G., sp. V. 72;
 dampfungswärme 204.
 nsäure-Aethylidenäther (Aethyl-
 dipropionat), 84: Siedep., sp. G.,
 chungsindex 1028.
 nsäure-Aethyläther, 81:
 chungsindex 111 f.
 3: Molekularvolum 65; sp. V. 72.
 84: Best. des Diffusionscoëff-
 cienten gegen Luft, Wasserstoff,
 Kohlensäure 141.
 Propionsäureanhydrid, 78: Umwandl.
 in Phthalylpropionsäure 323.
 82: Einw. auf Vanillin 706.
 83: Abhängigkeit des Siedep. vom
 Luftdruck 128.
 84: Verh. der Siedetemperatur
 zum Luftdruck 191.
 85: Verbrennungswärme 192;
 Bild. 1317; technische Darst. 2095.
 86: Einw. auf Dichloralosphin
 1612.
 Propionsäure-Benzyläther, 78: Verh.,
 Darst., Eig., Siedep., sp. G. 741.
 Propionsäure-Butyläther, 86: Siedep.,
 sp. G., sp. V. 72.
 Propionsäure-Ester, 81: Transpiration
 der Dämpfe 62.
 82: Geschwindigkeit der Bildung
 und Zers. durch Halogenwasserstoff-
 säuren 639 ff.
 Propionsäuregährung, 78: Spaltpilz,
 Verlauf 1020; von milchs. Calcium
 1021.
 Propionsäure-Heptyläther, 86: Siedep.,
 sp. G., sp. V. 72.
 Propionsäure-Isoamyläther, 84: Capil-
 laritätsconstante beim Siedepunkt 102.
 86: Verdampfungswärme 205.
 Propionsäure-Isobutyläther, 81: spec.
 Zähigkeit 82, 83; Brechungsindex
 111.
 82: Best. der kritischen Tempe-
 ratur 109 f.
 83: Molekularvolum 65; sp. V. 72.
 84: Capillaritätsconstante beim
 Siedepunkt 102; Best. des Diffusions-
 coëfficienten gegen Luft, Wasserstoff,
 Kohlensäure 141.
 86: Verdampfungswärme 204.
 Propionsäure-Isodihäthyläther (Aethyl-
 denoxypropionat), 84: Darst., Eig.,
 Verh. 929.
 Propionsäure-Isopropyläther, 81: spec.
 Zähigkeit 84.
 Propionsäure- α -Lactuceryläther, 86:
 Darst., Eig. 1759.
 Propionsäure-Leucin, 78: Bild. 938.
 Propionsäure-Methyläther, 79: Darst.,
 Siedep., sp. G., optisches Verh. 604.
 81: variable Dampfdr. 64; spec.
 Zähigkeit 82; Brechungsindex 111.
 82: Best. der kritischen Tempe-
 ratur 109 f.
 83: Molekularvolum 65; sp. V.
 72; Siedep. 131.

- 84:** Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Best. des Diffusionscoefficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 141.
- 85:** Verbrennungswärme, Bildungswärme 185.
- 86:** Siedep., sp. G., sp. V. 72; Verdampfungswärme 204.
- Propionsäure-Octyläther, **86:** Siedep., sp. G., sp. V. 72.
- Propionsäure-Phenyläther, **86:** Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1298.
- Propionsäure-Propyläther, **81:** spec. Zähigkeit 84; Brechungsindex 111.
- 82:** Best. der kritischen Temperatur 109 f.
- 83:** Molekularvolum 65; sp. V. 72.
- 84:** Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Best. des Diffusionscoefficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 141.
- 86:** Siedepunkt, sp. G., sp. V. 72; Verdampfungswärme 204.
- Propionsäure-Wasser-Gemische, **81:** Dampfspannungen 57.
- Propions. Baryum, **79:** Krystallform 603; Krystallf. des Doppelsalzes mit essigsaurem Baryum 604.
- Propions. Baryum, saures, **86:** Darst., Eig., Verh. 1314 f.
- Propions. Calcium, **81:** Doppelsalze mit Baryum, Strontium, sowie Blei 660.
- Propions. Calcium, saures, **86:** Darst., Eig. 1315.
- Propions. Didym, **85:** Eig., Krystallf. 484.
- Propions. Magnesium, **81:** Doppelsalze mit Blei und Baryum 661.
- Propions. Natrium, **80:** Bild. 749.
- 82:** Best. der sp. W. 101, von Lösungen 106 f.; Verb. mit monochlorpropylsulfos. und propylsulfos. Natrium 991.
- 83:** Einw. auf Benzaldehyd bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid oder Eisessig 1117.
- 85:** Einw. von Benzaldehyd auf ein Gemisch von Essigsäureanhydrid und propions. Natrium 1445.
- Propions. Samarium, **85:** Eigenschaften 491.
- Propions. Silber, **85:** Lösl. 100; Verbrennungswärme 195.
- Propions. Strontium, saures, stellung, Eig. 1315.
- p-Propionsulfos. Baryum, **80:** gegen Brom 1536.
- Propionylameisensäure, **80:** Zus., Eig., sp. G., Löslichk. 792 f.
- Propionylameisensäureamid, Bild., Schmelzp., Lösl., Eig.
- Propionylameisens. Baryum, Lösl., Eig. 793.
- Propionylameisens. Silber, Eig. 793.
- Propionylbenzenylamidoxim, stellung, Eig. 1134.
- Propionylbromid, **84:** Darst., sp. G., Verh. 1104.
- Propionylchinin, **80:** Darst., Krystallf., Lösl., optisches Chloroplatinat, Goldsalz 989.
- Propionylchlorid, **81:** sp. W. **83:** Siedep. 131.
- 84:** Umwandl. in Propionyl 1104.
- 85:** Verh. gegen Silbernitrat 1317.
- Propionylcinchol, **85:** Darst., Schmelzp. 1820.
- Propionylcodein, **83:** Zus., Krystallf. 1345.
- Propionylcyanid, **80:** Zus., Bild. 792.
- 84:** Bild. 1104.
- Propionylcumarin, **81:** Siedepunkt, Krystallf. 824; Verh. gegen Jod 829.
- Propionylglycolsäureäther, **81:** Eig., Verh. 676.
- Propionylpianensäure, **86:** Darst., Eig. 1487.
- Propionylphenol, **85:** Darst., Siedepunkt, Verhalten gegen schwefelsäure 1664.
- Propionylpropionsäure-Aethylester, **77:** Darst., Eig., Verh. 695.
- α -Propionylpropionsäure-Aethylester, **78:** Bild., Const., Siedepunkt 741.
- β -Propionylpropionsäure-Aethylester, **78:** Siedep., Formel 741.
- Propionylrhamnetin, **78:** Formel, Schmelzp. 92.
- Propionylsulfoharnstoff, **79:** Darst., Eig., Schmelzp. 166.
- Propionyltribrommononitrophosphor, **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Verh. Salpetersäure 1664.

- nyltrichlorphenol, **84**: Darst., sp. 966.
- phenon (Aethylphenylketon), **82**: 966.
- 86**: Siedep., Reduction durch Aluminiumalgam 645; siehe Phenylketon.
- phenoncarbonsäure, **78**: Bild., 324.
- phenon-o-carbonsäure (Benzoyl-o-carbonsäure), **85**: Bildung, melzp. 1487.
- phenon-o-carbonsäureamid, **86**: st., Eig. 1413 f.
- phenoncarbons. Silber, **78**: Eig. 1005 f.; Doppelsalze 1006; Verh. bei der Oxydation 1007 f.
- α -Propyl- β -äthylchinolin-Chlormethyl, **85**: Darst. des Platindoppelsalzes 1006.
- α -Propyl- β -äthylchinolin-Jodmethyl, **85**: Darst., Eig., Verh. 1006; Verh. bei der Oxydation 1007.
- Propylaldehyd (Propionaldehyd), **77**: Verhalten gegen Schwefelwasserstoff 610.
- 78**: Bild. 409, 524.
- 80**: Bild. 790.
- 81**: spec. Zähigkeit 85; Bild. 730; sp. W. 1093, 1094.
- 82**: Molekularrefraction 175; Verb. mit Jodphosphonium 732.
- 84**: Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Viscosität (innere Reibung) 108; siehe Propionaldehyd.
- Propylaldoxim, **82**: Darst., Siedepunkt 743.
- Propylalkohol (normaler), **77**: Bild. aus Propylen 524.
- 78**: Vork. 513; Esterbild. 514.
- 79**: Verh. gegen Wasser 106.
- 80**: Verbrennungswärme 123; Verhalten gegen Zinkstaub 390; Coefficienten und Grenzen der Esterbildung 598; Darstellung aus Glycerin 606; Verhalten gegen Aluminium und Jod 1178; Verhalten gegen Doppeljodlösung 1207.
- 81**: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 16; spec. Zähigkeit 85; sp. W. 1093.
- 82**: Molekularvolum und Atomverkettung 27; sp. V. 28 ff.; Reibungscoefficient der Dämpfe 62; Bestimmung der Maximaltension des Dampfes 63 f.; Capillaritätsconstante 67; Best. der sp. W. und der Verdampfungswärme 106; Verbrennungswärme 123; Molekularrefraction 175; molekularmagnetisches Drehungsvermögen 198; Verh. gegen Phosphorsäureanhydrid 400; Verh. 438; Verh. gegen Chlorzinkanilin 563 f., gegen m-Kresol und Chlormagnesium 710; Einwirkung auf die Nitratgährung 1235.
- 83**: Molekularvolum 64; sp. W. und sp. G. von Mischungen mit Isopropylalkohol und Wasser 122 f.; Abhängigkeit des Siedep. von Luftdruck 128; kritische Temperatur, 134; Einw. auf Anilin beim Erhitzen mit
- pinakon, **83**: Bildung, Zus., melzp., Siedep. 980.
- thiënon, **86**: Darst., Eig., Verh.,ivate 1189.
- , primäres (Normal-), **83**: Umdl. in secundäres 513 f.
- 85**: Nachw. der Normalpropyltype im Thymol 1274.
- 86**: Regel für die Umlagerung in propyl in den Cymol- und Cumindungen 601 ff., 604 f.
- , secundäres, **83**: Bild. aus primem 513 f.
- acetal, **80**: Darst., Siedep., Eig., i., Lösl., Verh. 695.
- 82**: Verb. mit Jodphosphonium
- acetanilid, siehe Monoacetylmonoylanilin.
- acetessigsäure-Aethyläther (Normalpropyl-), **81**: Darstellung, Eig.
- 83**: Siedep., sp. G., Verh. gegenetersäure 1079.
- acetylen, **82**: Unters. 406.
- 86**: Bild., Verh. gegen alkoholische Kali 1639.
- äthényltricarbonsäure, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Löslichkeit
- äthényltricarbonsäure-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Siedepunkt
- äther, **82**: sp. V. 28 ff.
- 84**: Ausdehnungscoefficient 81; st. 904.
- äthyläther, **82**: Molekularrefraction 175.
- äthylchinolin, siehe Aethylpropylchinolin.
- äthyl- β -äthylchinolin, normales, **85**: st. 1004 f.; Eig., Verh., Salze

Chlorzink 697 f.; Geschwindigkeit der Nitrification 853.

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedep. 48; Unters. der Steighöhe der wässrigen Lösung in Capillaren 55; sp. V. 80; Ausdehnungscoefficient 81; Dampftension der Mischung mit Wasser 98; Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 188; Magnetismus 280; Verh. gegen Aethylchlorocarbonat und Aluminiumchlorid, Umwandl. in Propyläther, Absorption von Ammoniakgas 904; Umwandl. in den Nitrosoäther 905.

85: Compressibilitätscoefficienten 107; Ausdehnungscoefficienten 108; Diffusionscoefficienten für Luft, Wasserstoff, Kohlensäure, molekulare Weglänge 115; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 122; Wärmecapacität 131; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Verbrennungswärme 197; sp. W. 208; Verh. gegen Jodphosphonium 1168; Vork. im Brantwein der Charente 1862.

86: Dampfdruck 102; Reibungscoefficient 113 f.; spec. Zähigkeit 119; Tropfengröße 123; Elektrolyse 278; Verh. gegen Chlorgold-Chlorphosphor 1170; Einw. auf Hefe 1884; Verh. gegen Bacterium aceti 1885; Nachw. im Brantwein 2135.

Propylalkohol, secundärer, **83:** Bild. 462; siehe Isopropylalkohol.

Propylalkohol - Baryum, **82:** Unters. 642.

Propylalkohol - Calcium, **82:** Unters. 642.

Propylalkohole, **79:** Diagnose 1065.

Propylalkohol - Wasser-Gemische, **81:** Dampfspannungen 57; Siedep. 59, 60; sp. W. 1096.

Propylallylamin, **83:** Siedep., sp. G. 638; Verh. beim Erwärmen mit Schwefelsäure 640.

Propylamidoameisensäure - Aethyläther, **80:** Bild, Siedep. 501.

Propylamin, **78:** Elektrolyse und Leitung 149.

81: Vork., Darst. 410.

82: Darst. aus Buttersäureamid 470.

83: Temperaturerniedrigung mit Wasser 84.

85: Verbrennungswärme, Bil-

dungswärme 183; elektris. fähigkeit 280.

86: Siedep., Molekularvolumen, Siedep., kritische Temperatur, kritischer Druck 202; Basicitätscoefficient 268; Verh. gegen Phtalyleisigsäure 1479 f.; Pl. 1603 f.

Propylamin - Goldchlorid, **83:** stallf. 621.

Propylamin - Platinchlorid, **83:** stallf. 621.

Propylamin - Quecksilberchlorid, Krystallf. zweier Verb. 621.

Propylanilin, **86:** Verh. gegen Bromid 820 f.

Propylanilin, secundäres, **83:** 700; Siedep., Bild. 701.

Propylanilinnitrosoamin, **83:** Eig. 701.

Propylanisol, siehe Anetholdik.

Propylazaurolsäure, **82:** Darst., Schmelzp. 576.

Propylbenzoesäure, **77:** Darst., Salze 378.

78: Bild., Zus., Krystallf., punktl. Lösl. 394.

o-Propylbenzoesäure, **78:** Darst., Zus. 324.

p-Propylbenzoesäure, **78:** Unters. 804.

82: Bild., Schmelzp. 957.

84: Bild. 729.

Propylbenzoes. Baryum, **78:** 394.

Propylbenzoes. Calcium, **78:** 394.

Propylbenzol, normales, **77:** Eig., Verh. 374.

80: Verhalten im Th. 1093.

82: Verh. gegen Brom in der Kälte 957.

83: Molekularvolumen 634; Eig., sp. G., Verh. mit Brom 543.

84: Capillaritätsconstante, Siedepunkt 102.

85: Bild. mittelst Al. 686; Verh. gegen Brom in Th. 728.

86: sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Chlorirung 645.

Propylbenzole, **79:** Nichtbild.

Propylbenzolsulfosäure, siehe Propylbenzolsulfosäure.

Propylbenzolsulfosäuren, **77:** Darst., Eig., Salze 374.

- nzoylemeisensäure, **86**:
 lzp., Oxydation mit alkalischer
 permanganatlösung 605.
 nzoyleisigsäure - Aethyläther,
 Darst., Eig., Verh. 1464.
 nsteinensäure, **82**: Darst., Eig.,
 lzp., Verh. 884.
 omid (normales, primäres), **78**:
 gegen Benzol und Aluminium-
 384.
 Verh. gegen Aluminiumbromid
 spec. Zähigkeit 85; Umwandl.
 propylbromid 383; sp. W. 1094.
 sp. V. 28 ff.; Reibungscoëff-
 der Dämpfe 62; Umwandl. in
 pylbromid, Dissociation 438;
 auf p-Bromanilin und Natrium
 Verh. gegen unterschweflgs.
 m 997.
 : Verh. gegen Bromaluminium
 Beziehung zwischen Dichte
 Molekulargewicht beim Siede-
 48; Ausdehnungscoëfficient 81;
 tismus 280.
 : Abspaltung von Bromwasser-
 bei der Dampfdichtebest. in
 hren 45; Dichte, mittlerer Ab-
 benachbarter Moleküle, sp. W.,
 eleitungsvermögen 123; Ver-
 angswärme, Bildungswärme 183;
 dichtebest. 224; Verh. gegen
 cium 720.
 : Einw. auf Glas 59; relative
 digkeit 825 f.
 omidchinolin (Chinolinbrom-
 at, Chinolinpropylbromid), **86**:
 , Eig., Verh. 926; Verh. gegen
 chlorid 929.
 omidchinolindibromid, **86**:
 llung, Eig., Verh. 928; Zers.
 omidchinolindichlorid, **86**:
 , Eig. 928.
 omidchinolindijodid, **86**: Dar-
 ng, Eig. 928.
 omidchinolintetrajodid, **86**:
 , Eig. 928.
 omsalicylsäure, **86**: Darst.
 443.
 omsalicylsäure - Methyläther,
 Darst., Eig., Verseifung 1443.
 ntylchinolin (Butylpropylchino-
 34: Darst., Eig. 788.
 ntyrylharnstoff, **82**: Darst.,
 Lösl., Schmelzp. 807.
 carbostyryl, **86**: Bild. 1507.
 Propylchlorid (normales), **81**: spec.
 Zähigkeit 85; sp. W. 1095.
82: Molekularvolum und Atom-
 verkettung 27; sp. V. 28 ff.; Rei-
 bungscoëfficient der Dämpfe 62; Ver-
 halten 438, gegen Essigsäureanhydrid
 650.
83: Molekularvolum 64.
84: Beziehung zwischen Dichte
 und Molekulargewicht beim Siede-
 punkt 48; Ausdehnungscoëfficient 81;
 Capillaritätsconstante beim Siedep.
 102; Magnetismus 280; Verh. gegen
 Jodcalcium, Jodstrontium, Mangan-
 jodür, Eisenjodür, Kobaltjodür, Nickel-
 jodür 471.
85: Dichte, mittlerer Abstand be-
 nachbarter Moleküle, sp. W., Wärme-
 leitungsvermögen 123; Verbrennungs-
 wärme, Bildungswärme 182; Verh.
 gegen Aluminiumchlorid, -bromid
 und -jodid 723.
86: Siedep., kritische Temperatur,
 kritischer Druck 202; Einw. auf Am-
 moniak 694.
 Propylchloridchinolin (Chinolinchlor-
 propylat, Chinolinpropylchlorid), **86**:
 Darst., Eig., Verh. 927.
 Propylchloridchinolindibromid, **86**:
 Darst., Eig. 930.
 Propylchloridchinolindichlorid, **86**:
 Darst., Eig. 930.
 Propylchloridchinolindijodid, **86**: Dar-
 stellung, Eig. 930.
 Propylchloridchinolinjodtrichlorid, **86**:
 Darst., Eig. 929.
 Propylchloridchinolintetrajodid, **86**:
 Darst., Eig., Verh. 930.
 α -Propyl- β -chlorzimmtsäure, **85**: Kry-
 stallf. 1538.
86: Darst., Eig., Verh., Krystall-
 form, Salze 1464.
 α -Propyl- β -chlorzimmtsäure-Aethyl-
 äther, **86**: Darst., Eig. 1464.
 α -Propyl- β -chlorzimmts. Silber, **86**:
 Darst., Eig. 1464.
 Propylderivate, **78**: isomere, Unters.
 372.
 Propyldiäthylsulfanplatinchlorid, **77**:
 Darst., Eig. 515.
 Propyldimethylbenzol, **80**: Bild. 728.
 Propyldimethylcarbinol, **78**: Ester-
 bildung 515.
 Propyldisulfid, primäres und secundäres,
82: Darst., Eig., Siedep., Lösl. 997.
 Propylen, **77**: Verh. gegen Wasser 523.
78: Refraction gegen Luft 166;
 Verh. gegen Chlorbromlösung 408.

- 79:** Verhalten bei der Oxydation 360.
80: Verbrennungs- und Bildungswärme 123; Bild. 930, 1005.
82: Absorptionscoefficient 72; Bild., Const., Darst. 400 f.; Bild. 472, aus Aluminiumthymolat 1038.
83: kritische Temperatur 134.
84: Anal. bei stark vermindertem Druck 1555.
85: Verbrennungswärme, Bildungswärme des normalen 182; Darstellung aus Glycerin 666; Darst. des Kohlenwasserstoffs C_3H_8 aus Propylen 698; Bild. aus Alkyljodid durch Aluminiumbromid und -jodid 723.
86: Einfluss der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; Bild. durch Erhitzen in Paraffinen 572; Vork. im Petroleumgas 2153.
 Propylenacetal, **83:** Darst., Zus., Siedepunkt, Eig., Dampfd. 857.
 Propylenäthylphenylketat (Aethylphenylorthoketon - Propylenäther), **84:** Darst., Eig., Verh. 932 f.
 Propylenbromür (Propylenbromid), **77:** Verh. gegen Magnesium 324; Darst. von normalem (Trimethylenbromür) 399; Verh. gegen Silberoxalat 399, 697.
78: Verh. gegen Wasser und Bleioxyd 490.
82: (gewöhnliches), sp. V. 28 ff.; Darst. 400; Verh. gegen Silberoxyd 439.
84: Ausdehnungscoefficient 81; Einw. auf Acetessigäther 1082.
86: Bild. aus Aethylen 573.
 Propylenbromür (normales), **82:** Verh. gegen Silberoxyd 439.
 Propylenchlorhydrin, **84:** Verh. gegen Methylanilin 1382, gegen Aethylanilin 1383.
85: Unters. seiner Const. 1171.
 Propylenchloride, **82:** Unters. 438 f.
 Propylenchlorojodid (Chlorjodpropylen), **81:** Verh., Const. 385 f.
 Propylenchlorür, **78:** Verhalten gegen Wasser und Bleioxyd 409.
79: Verhalten gegen Benzol und Aluminiumchlorid 379.
86: Siedep., Molekularvolum 80; Bild. aus Propylenglycol 1174.
 Propylencyanid, **79:** Bild., Eig., Siedepunkt, Verh. 330.
 Propylen dimethylprotocatechusäure, **77:** Darst., Eig. 582.
 Propylen dipiperidin, **82:** Darst. einer gleich zusammengesetzten Goldsalz und Platindoppel-
 Propylen disulfosäure, **85:** 1 Verh., Salze 1564.
 Propylen disulfos. Baryum, Verh. 1564 f.
 Propylen disulfos. Natrium, Verh. 1565.
 Propyleneugenol, **77:** Darst. Verh. 582.
 Propylenglycol, **77:** Darst. **78:** Verh. beim Erhitzen Wasser 409; Siedep., Verh. **79:** Bild. 383; Bild., Siedep., Siedep., sp. G., Darst., Siedep., sp. G., Darst. **80:** Verbrennungswärme Geschwindigkeit und G. Esterbild. 601, 602; Bild. scheinliche Bild. 715.
81: Geschwindigkeit u. der Esterbild. 20.
82: sp. V. 28 f.; Bild. 4 Siedep. 649.
84: Ausdehnungscoefficient **86:** Darst., Verh. gegen wasserstoffsäure, gegen chlorid 1174.
 α -Propylenglycol, **86:** Darst. Nitrosoäthers 1208 f.
 Propylenglycolcarbonsäure (glycerinsäure), **84:** Bild. gen Ammoniak 1115.
 Propylenoxyd **81:** actives, D. Eig. 512.
82: Verhalten gegen 535.
85: Verh. gegen Silber Verhalten beim Erhitzen 1172.
 Propylenoxydcarbonsäure (β -cidsäure), **83:** Zus., Darst. Schmelzp., Salze, Verh. g. säure 1055.
84: Eig., Verh. beim mit Wasser 1115.
 Propylenoxydcarbons. Kalium, Darst., Zus., Eig. 1055.
 Propylenoxydcarbons. Silber, Eig. 1055.
 p-Propylentoluol (p-Methyl-), **84:** Bild. aus Cymol, Eig. 538; Unters., Umwandl. in meres 539; Const. 540.
 Propylester, **81:** Siedep. 61
 Propyleugenol, **77:** Darst., 580.
 Propylfluorid, **85:** Bild. v. wasserstoff beim Verbrennen

glycol, **78**: Verh. in wässriger Lösung 524.

Umwandl. in optisch actives

glycol, normales, siehe Trimethylglycol.

glycoline, **82**: allgemeine Formel 100.

glyoxalin, **82**: Darst., Eig., Siedepkt., sp. G. 478; Darst., Eig., Siedep., sp. G. 811.

hexylcarbinol, **84**: Darst., Eig., 1349.

hexylketon, **84**: Darst., Eig., 1349.

hydrocarbostyryl, **86**: Darst. aus Acrylsäure 602 f.; Schmelzp., allf. 603 f.

hydrozimmtsäure, **86**: Darst., 604.

indiacetat, siehe Essigsäure-äthylidenäther.

indessigsäure (β -Aethylglutar-), **83**: Bild. 962; Eig., Schmelzp. 963.

indipropyläther, **84**: Darst., Verh., Umwandl. in Propylidenacetat 934.

indessigsäure, **83**: Darst., Eig., allf. 962.

indimethylphenylhydrazin, **86**: gegen Chlorzink 1136, 1152; Eig., 1152.

indimethylphenylhydrazin, **86**: Darst., f.; Verh. gegen Chlorzink 1134, 1143.

indipropylaldehyd, siehe Methylacrolein.

isobutylhydrochinon, **85**: Darst., Siedep. 1256.

isobutylketon, **85**: Verh. bei der Oxidation 1631.

isopropylbenzol, **77**: Eig., Verh.

jodid, **81**: spec. Zähigkeit 85; Viskosität und Dispersion 113; sp. G. 1094.

Kohlensäure: sp. V. 28 ff.; Reibungscoefficient der Dämpfe 62; molekular-physikalisches Drehungsvermögen 198; Verh. der Umsetzung mit Natriumacetat 370; Verh. gegen Kaliumacetat 400; Einw. auf Monopropylacetat und Natrium, auf Natriumacetat und Acetessigsäther 653; Verh. gegen Natriumacetat 996.

Kohlensäure: Verh. gegen Chloraluminium 592.

Kohlensäure: Verh. gegen Chloraluminium 592.

Kohlensäure: Verh. gegen Chloraluminium 592.

84: Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedep. 48; Magnetismus 280; Verh. gegen Chlorstrontium, Chlorbaryum, Chlorzink, Manganchlorür, Eisenchlorür, Chlorkadmium 471, gegen Chlorthallium, Zinnchlorid 472; Einw. auf Pyridin 1365.

85: Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Gewg. 720; Verh. gegen Aluminiumchlorid, -bromid und -jodid 723; Darst. 1168.

86: Einw. auf Silberhypophosphat 1606.

Propyljodid, secundäres, **82**: Verh. gegen Kalihydrat 400; siehe Isopropyljodid.

Propyljodidchinolin (Chinolinjodpropylat, Chinolinpropyljodid), **86**: Darst., Eig., Verh. 926 f.

Propyljodidchinolindibromid, **86**: Darstellung, Eig. 929.

Propyljodidchinolindichlorid, **86**: Darstellung, Eig. 929.

Propyljodidchinolindijodid, **86**: Darst., Eig. 929.

Propyljodidchinolintetrabromid, **86**: Darst., Eig. 929.

Propyljodidchinolintetrachlorid, **86**: Darst., Eig., Verh. 929.

Propyljodidchinolintetrajodid, **86**: Darstellung, Eig. 929.

Propyl-m-kresol, **82**: Darst., Eig., Lösl., Siedep. 710.

Propyl-m-kresol-Methyläther, **82**: Darstellung, Eig., Siedep. 710.

Propyl-m-kresol-Propyläther, **82**: Darstellung, Eig., Siedep. 710.

Propylmalonsäure, **80**: Darst. 783.

85: Verh. gegen Salpetersäure 1317; Identität mit der vierten Adipinsäure 1408.

Propylmethylketon, **83**: Siedep. 131.

Propylnaphtalin, **82**: Vork. im kaukasischen Naphta 1456.

84: Darst. 559; Eig., Verh., Pikrinsäureverbindung 560.

86: Vork. im kaukasischen Erdöl 587.

Propyl- α -naphtol, **85**: Molekularrefraction 314.

Propylneurin, **80**: Darst., Platindoppelsalz, Chlorür 523.

Propylnitrosäure, **82**: Darst., Verh. gegen Natriumamalgam 576.

n-Propyloxaläther, siehe Oxalsäure-Di-n-propyläther.

- n - Propyloxalsäure, **86**: Darst., Eig. 1312.
- Propylphenol, **77**: Bild., Methylderivat 375.
- 78**: Nichtbild. 808.
- 82**: Darst., Eig., Siedep. 664.
- 83**: Darst., Siedep., Eig. 698, 932; Identität mit dem o - Propylphenol Spica's 932.
- m - Propylphenol, **78**: Darst., Siedep., Erstp. 810; Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Sulfosäure, Bromderivate 811.
- o-(β)-Propylphenol, **78**: Eig., Siedep., sp. G., Carbonsäure, Methylester 585.
- o-Propylphenol Spica's, **83**: Identität mit dem Propylphenol aus Phenol und Allyljodid 932.
- p-Propylphenol, **78**: Verhalten gegen Kohlensäure 585.
- o - Propylphenolcarbonsäure, **78**: Schmelzp., Salze, Const. 585.
- p-Propylphenolcarbonsäure, **78**: Darst., Const., Schmelzp., Salze 585.
- Propylphenolmethylläther, siehe Anetholdihydrür.
- Propylphenyldibromketol, **85**: Bildung 728.
- Propylphenylglycolsäure, **81**: Darst., Eig. 825.
- 86**: Oxydation mit alkalischer Kaliumpermanganatlösung 605.
- Propylphenylimid (Propylanilin, secundäres), **83**: Darst. 700; Siedep., Bildung 701.
- Propylphenylsulfon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1599.
- Propylpiperidin, **81**: Eig. 953.
- 82**: Darst. 1098.
- 84**: Bild. eines isomeren 1366.
- o-Propylpiperidin, **84**: Auffassung des Conins als o-Propylpiperidin 1368.
- p-Propylpiperidin, **84**: Eig., Verhalten 1366.
- α -Propylpiperidin, **86**: spec. Drehungsvermögen 312; Identität mit Coniin, Synthese 1686 f.; Eig., Derivate 1687; physiologisches Verh. 1687.
- α - Propylpropiolacton, **85**: Bild. aus Saccharin 1754.
- Propylpseudonitrol, **83**: Bild., Schmelzpunkt 607.
- Propylpyridin, **84**: Bildung eines isomeren 1366; Darst. aus Coniin 1367; siehe Collidin.
- o-Propylpyridin, **84**: Const. des Conyrins als o-Propylpyridin 1368.
- α - Propylpyridin, **85**: Identität der beiden aus Pyridinpropyl- und -iso-
- propyljodür dargestellten depunkt, Eig. derselben, Stabilität mit Conyrin 830.
- 86**: Bild. 1687.
- γ - Propylpyridin, **84**: Darst., Siedep., Eig., Goldsalz 1365.
- 85**: Siedep. der beiden und Identität derselben, Chloroplatinate 830.
- Propylpyridine, isomere, **85**: Unters. 829 f.
- Propylpyrogallussäure, **78**: Schmelzp., Lösl., Verh. 585.
- 83**: Bild. aus Picamar
- Propylpyrogallussäure - Dimethylester, **78**: Vork. 585; Verh., Bindung, Chinon, Hydrochlozylverbindung 586.
- 79**: Bild., Schmelzp. 585.
- 83**: Vork. im Birkenzucker 946; Identität mit Picamarsäure, Niederist, Verh. gegen Chlorid 947.
- Propylpyrogallussäure-Monomethylester, **83**: Identität mit Picamarsäure nach Pastrovich 947.
- Propylsalpetrige Säure, **78**: Zusa., Eigenschaften, Verh. 829.
- Bild. 692.
- Propylschwefelsäure, **83**: Wirk. gegen Methyl- und Ethyl-; Identität mit Picamarsäure, Lösl. in Calciumoxalat 946.
- 84**: Verh. gegen Weinsäure 946.
- Propylschwefels. Baryum, **78**: 26.
- 79**: sp. G. 33.
- Propylschwefels. Kalium, **79**: 26.
- Propylsulfid, **84**: Magnetismus 991.
- Propylsulfosäure (Normal-), **82**: gegen Kaliumpermanganat 991.
- 82**: Verh. gegen Chlorjod 990 f.
- Propylsulfos. Baryum, **80**: 991.
- 82**: Verb. mit monochlorpropylsulfos. Baryum 991, 993.
- Propylsulfos. Natrium, **82**: monochlorpropylsulfos. und Natrium 991, mit monochlorpropylsulfos. Natrium 993.
- Propylthiophen, normales, **85**: Eig., Verh. 922.
- Propyltoluol, **85**: Eig. 686.
- p - Propyl - o - toluylsäure, **85**: Schmelzp. 1230.
- Propylverbindungen, **84**: Steighöhen gegenüber Aromaten 56.

5: Unters. der Siedep. in Bezug auf das periodische Gesetz 27.
 Unterphosphors. Baryum, **86:** 1606 f.
 unterschweflgs. Natrium (orthophosphor) unterschweflgs. Natrium, **82:** st., Zus., Eig., Löslichkeit, Zers.
 is Algarobo, **86:** Unters. des Stoffes 2210 f.
 is pallida, **86:** Unters. des Farbs 2210 f.
 bit, **82:** Anal. 1531 f.
3: Zus., Krystallf. 1847.
4: Vork. 1923; Anal. 1924.
 on, **79:** Unters., Darst., Zus., Verh. 971.
0: Unters. 1107.
1: Eig. 1057.
5: Nachw. im Gehirn 1831; sphororgehalt 1832.
 bin, **78:** Darst., Verh. 933.
0: Bild. 1033.
 binin, **80:** Bild. 1033.
 bogen, **80:** Bild. 1033.
 borange, **80:** Bild. 1033.
 brosein, **80:** Bild. 1033.
 bstoffe, **80:** Bild. bei der Pankreasverdauung 1033.
 bumin, **81:** Gruppe 999.
4: Vork. als Bestandth. des Hims 1418.
 le, **84:** Auffassung der Mucine Proteide 1424.
 n, **77:** Best. in organischen Substanzen 1089.
8: vermuthliches, Bild. 935.
4: Bild. der Proteinstoffe in der Nahrung 1412; Bild. 1421.
6: Verdauung 1794; Einw. von Verdauungsfermenten auf die Proteinstoffe der Futtermittel 1868.
 ne, **81:** Best. 1214; Vork. im Hirschenfleisch 1300.
 nsäure, **85:** Darst. aus Eiweiss 1300.
 stickstoff, **85:** Trennung von Stickstoff in Vegetabilien 1950.
 stoffe (Proteinsubstanzen, Proteinkörper), **77:** der Würze, Unters.
8: Best. in der Hefe 1158.
9: Anw. der Will-Varrentrapp'schen Methode 1059; Gewg. der Kartoffelstärke 1136.
0: Trennung 1039; Anal. 1198; Anw. in Futtermitteln 1218; Abreinigung 1356.

81: Verh. gegen Alkalien 1033.
82: Unters. der Fäulnis 1236 ff.; Unters. in italienischen Futterstoffen 1423.
84: Lösl. von Pflanzen-Proteinkörpern 1419.
85: Fäulnisproducte 1731.
86: Zwischenproducte bei der Bild. aus Kohlehydraten im pflanzlichen Organismus 711; Oxydationsproducte 1888.
 Proteolyse, **85:** Einfluss der Galle, der Gallensäuren und ihrer Salze auf die proteolytische Wirk. der Fermente 1836 f.
86: Untersuchung im Pferdemenagen 1869 f.
 Proterobas, **85:** Vork. 2305.
 Protoalbumose, **84:** Abscheidung 1421.
 Protoatom, **84:** Bild. von Atomfiguren 37.
 Protocatechualdehyd, **78:** Formel, Schmelzp. 766; Anw. zur Synthese der Diacetkaffeesäure 802.
81: Bild. 546.
83: Bild. aus Opiansäure 974.
 Protocatechurreihe, **78:** Säuren 764 f.; Aldehyde, Alkohole 766 f.
 Protocatechusäure, **77:** Bild. 616; Verhalten gegen Schwefelsäure 807; Verh. im Thierkörper 974.
78: Formel, Schmelzpunkt 765 f.; Verh. gegen salpetrige Säure 771 f.; Bild. 777; Verh. 802; Bild. 969; Verh. gegen Pankreas 991 f.; Verh. 992.
79: (Carbohydrocinchonsäure) sp. G. 39; Bild. 581 f., 591; Verh. gegen Natronhydrat 674; Verh. gegen salpetrige Säure 683; Bild. 750, 906, 913.
81: Bild. aus Chinasäure 1149.
82: Bild. 700; Vergleich mit den isomeren Dioxybenzoesäuren 913 f.; Verhalten gegen Benzoësäure und Schwefelsäure 915, gegen Arsensäure, gegen Phosphoroxchlorid 916.
83: Bild. aus Morphin, Narcein, Narcotin, Thebain 1344, aus Papaverin 1347.
84: Bild. 1396.
85: Formänderung ihrer Krystalle 1 f.; Lösungswärme, Neutralisationswärme 167; Krystallf., physikalische Metamerie zweier Modificationen 575; Bild. 1700, 1769; Nachw. in *Illicium religiosum* 1818.
86: physiologische Wirk. 1864.

- Protocatechusäure - Aethyläther, **82**: Verh. gegen Natriumcarbonat 916.
 Protocatechusäure - Methyläther, **78**: Formel 768; Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 769.
 Protocatechusäuren, **78**: methylirte, Derivate 767 f.
 Protocatechus. Diphloroglucin, **78**: Monoanhydrid, Dianhydrid 954.
 Protochinamin, **77**: Bild. 885.
81: Beschreibung 965.
 Protococcus palustris, **83**: Sauerstoffentwicklung 1387.
 Protococcus pluvialis, **83**: Sauerstoffentwicklung 1387.
 Protoglobulose, **86**: Darst., Unters. 1792.
 Protophyllin, **86**: Darst., Verh. 1807.
 Protopin, **82**: Aehnlichkeit mit Macleynin 1114.
83: wahrscheinliche Identität mit Macleynin 1411.
85: Zus. 1700.
 Protoplasma, **78**: Vork. 945.
80: Einfluss von Salzlösungen auf die Lebensdauer 1049.
81: Bestandth. 1005; lebendiges und todttes, Absterben 1006.
82: Unters. der reducirenden Eig. 1144 f.; Vergleich von lebendem und todttem 1196; Unters. der chem. Vorgänge im Protoplasma 1196 f.
83: Vergleichung von Eiweiß aus lebendem Protoplasma mit dem aus abgestorbenem 1372 f.; chemische Kraftquelle im lebenden 1387; Einw. von Arsenverbindungen auf pflanzliches und thierisches 1387 f.
84: Bild. von Bakterien aus Protoplasma 1516.
85: Existenz zweier Arten in der Pilzzelle 1858; Bild. des Gummiformentes im Protoplasma 1871.
86: Bild. in der Pflanze 1803.
 Protoprotermiculit, **78**: Begriff, Eig., Vork., Formel 1247; Anal. 1248.
 Proustite, **86**: Anal. 2235.
 Provencer Oel, **79**: Erk. des Alkohols 1064.
 Psekoup (Gorjatschy Kljutsch), **85**: Anal. der Mineralwässer 2319 f.
 Pseudoacetyl- α -carbopyrrolsäure, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 623, 1152; siehe Pyrrolmethylketon - α -carbon-säure.
 Pseudoacetyl- α -carbopyrrolsäure - Methyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 623, 1152.
 Pseudoacetyl- α -carbopyrrolmethyläther-Silber, **84**: D. 1152.
 Pseudoacetyl- α -carbopyrrols. Darst., Eig., Verh. 623.
 Pseudoacetyl- α -carbopyrrols. **84**: Darst., Eig., Krystallf.
 Pseudoacetyl- α -carbopyrrols. f. Eig., Verh. 623; Eig. 1152.
 Pseudoacetylene, **86**: Vork. leumgas 2153.
 Pseudoacetylhomopyrrol, siehe pyrrolmethylketon.
 Pseudoacetylmethylpyrrol (Pyrrolmethylketon), **84**: Darst., Eig., Verh. 623; Darst., Eig., Verh. 623.
 Pseudoacetylpyrrol (Pyrrolmethylketon), **83**: Darstellung 656; Schmelzp., Siedep., Eig., Vork. mit Silber, Verh. gegen Manganat 654; Verh. gegen Eisessig 656 f.
84: Formel, Dampfdruck, Wandl. in Pyrrolmethylketon 656; in Pyrrolcinnamylketon 656; pseudoacetylpyrrol 616; Färbung halten gegen Essigsäure 624.
85: Verhalten bei der unterchlorigen. Alkalien 79; Salze. Hydroxylamin 79; Schwefelsäure 1573 f.
86: Bezeichnung als α -pyrrol 715; Const. 726.
 Pseudoaconitin, **78**: Bild., Darst., Lösl. 900; Reactionen, S. 900; Const. 902; Verh. 903.
85: Identität mit Aconitin 1721.
 Pseudoaconitin, **78**: Unters. Zus., Lösl., Eig., Salze, Verh. 899 f.; Schmelzp., Verh. 900, 901.
82: physiologische Wirkung.
85: Absorptionsspectrum.
 Vork. im Aconitum napellus 1721; toxische Wirkung 1721; im Aconitum napellus 1723.
 Pseudoaconitsäure, **85**: Darst., Schmelzp. 1411.
 Pseudoaconits. Baryum, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 623, 1152; siehe Pyrrolmethylketon - α -carbon-säure.
 Pseudoapatit, **80**: Unters. 1411.
 Pseudoatropin, siehe Atrolactin.
 Pseudobenzoylpyrrol (Pyrrolmethylketon), **84**: Darst., Eig., Verh. 623, 1152.

benzoylpyrrol-Silber, **84**: Darst., Eig., Verh. 617.
 Brenzterebinsäure, **85**: Bild., st., Eig., Siedep., Salze 1855.
 Brenzterebins. Calcium, **85**: Verh. 1855.
 Brenzterebins. Silber, **85**: Eig.
 Brookit, **78**: Vork., Anal., Kryst. f. 1214 f.
1: KrySTALLf. 1361.
2: KrySTALLf. 1526.
3: Anal., krystallographische Vers. 1838.
6: krystallographische Unters.
 Butyläthyläther, **81**: Darst., 409.
 Butylalkohol, siehe Trimethyl-
 inol.
 Butylbromid, **81**: Darst., Eig., n. gegen Triäthylamin 409.
 Butylen (Dimethyläthylen), **78**: st., Bild. 373.
9: Bild. 641.
0: Bild. 379, 437, 476; Bildung, Bromür 609.
4: Verh. gegen Chlor 522.
5: Bild. 1177.
6: Bildung aus Isobutylalkohol
 Butylenbromür, **78**: Verh. gegen
 Wasser und Bleioxyd 409.
0: Bild., Siedep. 437.
 Butylenchlorür, **82**: Bild., Eig.
4: Darst., Eig. 522.
 Butylenglycol, **80**: Geschwindig-
 und Grenze der Esterbild. 801.
1: Geschwindigkeit und Grenze
 Esterbild. 21.
 Carboxylpyrrol, **85**: Identität
 Dipyrrolyketon 796.
 Chinoxyle, alkylirte, **85**: Darst.
 f.
 Choleinsäure, **82**: Bild. aus
 Choleinsäure 1208.
6: Darst., Zus., Derivate 1850 f.
 Cinnamylpyrrol, siehe Pyrroly-
 amyketon.
 Cumenol, **78**: Darst., Schmelzp.,
 ep., Lösl., Eig., Verh. 583 f.;
 st. 584; Verh. 855.
4: Verh. 721; Unters., Darst.,
 Verh. 1008 f.
5: Bild., Eig., Eig. des Dibrom-
 vates 682; Bild. 689; Darst. von
 vaten 1272.

86: Darst., Eig., Derivate 1569,
 1570; Vork. im Hochfentheer 2170;
 siehe auch ψ -Cumenol.
 Pseudocumenolsulfonsäure, **78**: Schmelz-
 punkt, Eig., Verh. 856.
 Pseudocumenolsulfosäure, **78**: Darst.,
 Salze, Verh. 583; Const. 584; Darst.,
 Eig., KrySTALLf., Verh., Salze 855 f.;
 Chlorid 856.
 Pseudocumenylalkohol, **86**: Darst.,
 Eig., Oxydation 1232.
 Pseudocumidin (krystallisiertes Cumidin),
84: Untersuchung von Derivaten,
 Verhalten, 721 bis 726; Constitution
 726; Bildung von primärem Amido-
 tetramethylbenzol bei der Darstellung
 des Pseudocumidins im Großen
 729; Umwandlung in Cumenol und
 Cumenyläthyläther 731; Verhalten
 von schwefels. Diazocumol aus Pseudo-
 cumidin gegen Alkohol, Umwandl.
 in Cumenyläthyläther 797.
85: Anwendung zur Darstellung
 der Acetylverb. 681; Darst. von Thio-
 formylderivaten 872 ff.; Darst. aus
 a-o-Xylidin 892; Identität mit (ψ -)
 Cumidin, Const. 903 ff.; Darst. von
 Derivaten 905 ff.; Verh. der Diazo-
 amidoverb. 1042 f.; Darst. von Deri-
 vaten 1273; Verh. bei der Oxydation
 1860.
86: Anw. zur Darst. von Safranin
 1120.
 Pseudocumidin, isomeres, **85**: Darst.
 aus Mononitropseudocumol, Bild. gut
 krystallisirender Salze 682.
 Pseudocumidinulfosäure, **84**: ver-
 suchte Darst. 721.
 Pseudocumol, **77**: Vork. im Phoron-
 Cumol 375.
78: Const. 584; Darst. 796.
79: Bild. 571.
80: Bild. 728; wahrscheinliche
 Bild. 729.
81: Verh. gegen Chlormethyl
 und Aluminiumchlorid 353.
82: Bild. aus γ -Isodurylsäure 415.
83: Vork. im Rohpetroleum 501;
 Unters. der sich vom Pseudocumol
 ableitenden-Sulfamin- und Oxyssäuren
 1169 ff.; Vork. im Erdöl von Baku
 1758.
84: Bild. durch Einw. von Jod
 und Jodmethyl auf m-Xylol 466;
 Verh. gegen Jod und Jodäthyl, Bild.
 von Aethylidimethylbenzol 467.
85: Verbrennungswärme, Bil-
 dungswärme 182; Verh. gegen Alu-

- miniumchlorid 671; Vork. im pennsylvanischen, im kaukasischen, elsässischen, galizischen, italienischen Petroleum 680, im kaukasischen Petroleum 681; Darst. von Derivaten 681 f.; Bild., Siedep. 904; Anw. zur Darst. eines Trimethylchinolins 996.
- 86:** Capillarconstante 104; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Darstellung aus Steinkohlentheeröl, Siedepunkt 595; Verb. gegen Brom 644, 1232; Vorkommen im Petroleumgas 2153.
- Pseudocumolchinoncarbonsäure (Durylsäurechinon), **85:** Darst. 1528 f.; Eig., Verh. 1529.
- Pseudocumoldisulfid, **78:** Darstellung, Schmelzp. 856.
- Pseudocumole, diphenylirte, siehe Diphenylxylylmethane.
- Pseudocumolphtaloilsäure, **84:** Krystallf. 464.
- Pseudocumolphtaloils. Ammonium, **84:** Krystallf. 465.
- Pseudocumolphtaloylsäure, **86:** Reduction, Verh. gegen Zinkstaub und gegen Schwefelsäure 1527.
- Pseudocumolschwefelsäure, **78:** Verh. 583.
- Pseudocumolsulfamid, **79:** Bild. 368.
- 83:** Verhalten gegen Chromsäuremischung oder übermangans. Kalium 1169.
- 86:** (Pseudocumolmonosulfosäureamid), Schmelzp. 595; Darstellung, Schmelzp. 599; Darst., Eig. 1568 f., 1570, 1572.
- Pseudocumolsulfhydrat, **78:** Eig., Darst., Schmelzp., Salze, Verhalten 856.
- Pseudocumolsulfosäure, **79:** krystallographisch-optische Unters. 5; Krystallf. 737.
- 84:** Zersetzungstemperatur 1314.
- 86:** Darst., Salze, Derivate 1568 f., 1569 f.; Verb. gegen Brom 1570 f.
- Pseudocumolsulfosäure, isomere, **86:** Darst., Eig., Salze 1572.
- Pseudocumolsulfos. Kalium, **86:** Eig. 1570.
- Pseudocumolsulfos. Natrium, **86:** Darstellung, Eig. 1569.
- Pseudocumolsulfos. Silber, **86:** Eig. 1570.
- Pseudocumylbromid, **86:** Darst., Eig. 644.
- Pseudocumylenbromid, **86:** Darst., Eig., Verh. 1232.
- Pseudocumylchinizinderivate, entsprechenden ψ -Cumylchivate.
- Pseudocumylendiamin (Diamcumol), **85:** Bild., Eig. 68, Eig., Verh. 906.
- Pseudocumylendibromid, **86:** Schmelzp. 644.
- Pseudocumylhydrazin, **85:** D. Verh. 904.
- Pseudocumylhydrazinsulfins. **85:** Eig., Verh. 904.
- Pseudocumylhydrazinsulfins. **85:** Darst. 903 f.; Eig., Verh. 904.
- Pseudocumylphenylketon, **86:** Verh. gegen Schwefelsäure
- Pseudocumylphtalid, **86:** D. 1527.
- Pseudocumylsenfö, **86:** D. 845.
- Pseudodiazoacetamid, **85:** D. Verh., Salze 1030 ff.; Zus., in das Diazoacetamid 1032.
- 86:** Const., Bild. 997.
- Pseudodiazoacetamid-Ammonium, **85:** Darst. 1030; Eig., Verh. 1030.
- 86:** Bild. 997.
- Pseudodiazoacetamid-Baryum, 1030.
- Pseudodiazoacetamid-Blei, 1032.
- Pseudodiazoacetamid-Kupfer, 1031 f.
- Pseudodiazoacetamid-Natrium, Eig. 1030.
- Pseudodiazoacetamid-Quecksilber, Eig., Verh. 1031.
- Pseudodicymysulfharnstoff, stellung, Schmelzp. 845.
- Pseudodithioanilin, **78:** Darstellung, Schmelzp., Lösl., Formel 46.
- Pseudoendomose, **83:** Untersuchung 106.
- Pseudofluorescenz, **86:** Versuchsformose, **86:** Darst., Eig., Verh. mit Phenylhydrazin
- Pseudogaylussit, **81:** Zus. 14.
- Pseudoharnsäure, **79:** Bild., 1024.
- Pseudoindican, **81:** Darst., Eig. 1024.
- Pseudoindol, **78:** Unters. 93.
- Pseudoindoxyl, **83:** Const. 8.
- Pseudoisatin, **83:** Const. 831.
- 85:** Bild. 1153.
- Pseudoisatin- α -äthylloxim, 1153.
- Verh. gegen Salzsäure, gegen

es Kali, gegen alkoholisches Natriumäthylat, Identität mit Nitrosoäthyläther 832.

nitrat - α -oxim, siehe Isonitrosoindoxyl.

erbin, **79**: Darst., Zus., Salze Gewg. 827.

Kohlenstoffe, **82**: Eig., Untersch. Kohlenstoff 248 f.

ävalinsäure, **86**: Darst. des Lactons 1363.

ecithin, **84**: Vork. im Gift des Molches 1509.

eukanilin, **80**: Jodmethylat, 564, 565; siehe Triamidotrimethan 563.

eukaniline, **86**: Darst., Reduc. 192.

atidostyryl, **84**: Darst. 633 f.; Verh., Salze, Umwandlung in 634.

malachit (Phosphorkupfer), **79**: 1129.

auvein, **79**: Vork., Gewg., Zus., Salze 1164; Const., Oxydation

meteorit, **83**: Bestandth. 1951.

meteoriten, **84**: Unters. 2039.

monocumylsulfonstoff, **86**: 3200, Schmelzp. 845.

orphin, **83**: Identität mit Oxymorphin, Zus. 1346; Salze 1346 f.

: Farbenreactionen 1710; Zus. siehe Dehydromorphin.

orphosen, **77**: Unters. 1352.

: Speiskobalt nach Schwerspath, nit nach Bleiglanz, Brauneisen

Beryll 1277 f.; Lithiophorit nach t, Speckstein nach Augit und

tit, Quarz nach Kalkspath, Feldspseudom. 1278 f.

: Unters. 1243.

: hohle, Darstellung 1484; von rkies nach Rothkupfererz nach

eteisen, von Stiblich nach Antianz, von Rotheisenstein nach

anit, von Gilbertit nach Lithioner, von Martit nach Eisenkies,

Kalkspath nach Aragonit, von path nach Kalkspath, von Cal-

phosphat nach Pyromorphit 1485.

: von Eisenkies nach Polybasit Magnetkies, von Strahlkies nach

lyrit, von Brauneisenstein, von path nach Feldspath und Gyps,

Hornblende nach Granat 1412; Anhydrit, Cölestin und Blei-

nach den Carbonaten, von

Kupfer nach Aragonit, von Aragonit nach Cölestin, Pseudogaylussit, Olivin nach Serpentin 1413; von Hornblende nach Diallag, von Epidot und Chlorit nach Granat, von Opal nach Feldspath, Glimmer und Augit, von Rhodochrom und Chromocker nach Uwarowit, von Nakrit nach Flußspath 1414.

84: von Wurtzit nach Antimonglanz 1999, von Eisenkies nach Kupferkies, von Fahlerz nach Kupferkies, Quarz als ursprüngliche Substanz von pseudomorphem Kalkspath, von Opal nach Fayalit, von Hyalith und Chalcidon nach Antimonglanz, von Skapolith nach Granat 2000; von Analcim, Kalifeldspath, Muscovit nach Leucit 2001; von Margarit nach Korund 2002.

85: von Deweylit nach Aragonit 2178; von Muscovit nach Nephelin 2290; von Stilpnomelan nach einem unbekannten Mineral 2292; von Kalait nach Apatit 2298; von Skapolith, Epidot, Oligoklas, Hornblende, Saussurit und Chlorit nach Granat, von Quarz und Albit nach Kalkspath 2300.

86: von Eisenkies und Arsenkies nach Turmalin, Quarz nach Laumontit, nach Flußspath 2297; von Martit (Rotheisenstein) nach Magneteisen 2297 f.; Magneteisen nach Eisenglanz, Brauneisenerz nach Eisenkies, Kalkspath nach Aragonit 2298, nach Glauberit, nach Gyps, nach Thenardit, Arseniosiderit nach Eisenspath, Topas nach Quarz, Braunspath nach Kalkspath 2299; Damourit nach Topas, nach Turmalin, Aphrosiderit nach Granat, Kryptotil nach Prisma 2300.

Pseudomucin, **82**: Unters., Nachweis 1137.

Pseudonatrolith, **79**: Vork., Anal. 1231.

Pseudonephelin, **84**: optisches Verh. 1959.

Pseudoolefine, **86**: Bild. aus Petroleum 2153.

Pseudoorsellinsäure, siehe Orcincarbon-säure.

Pseudooxybuttersäure, **84**: Vork. im Harn von Diabetikern 1503 f.

Pseudopapaverin, **86**: Existenz 1721.

Pseudopelletierin, **80**: Gewg., Zus. 998 f.

Pseudopepton, **80**: Bild. 1033.

- Pseudophenanthren, **78**: Vork. im Rohanthracen, Darst., Eig., Zus., Schmelzpunkt, Oxydationsproduct 398.
- Pseudophenanthrenchinon, **78**: Darst., Eig., Schmelzp. 398.
- Pseudophenanthren-Pikrinsäure, **78**: Eig., Schmelzp. 398.
- Pseudophenanthrolin (p-Phenanthrolin), **83**: Darst., Eig., Verh. gegen Wasser, Schmelzp. 744; Derivate 744 ff.; Oxydation 746; siehe p-Phenanthrolin.
- Pseudophenanthrolindibromid, **83**: wahrscheinliche Bild. 745.
- Pseudophenanthrolindijodid, **83**: wahrscheinliche Bild., Eig. 746.
- Pseudophenanthrolin-Dijodmethyl, **83**: Darst., Zus., Eig., Krystallf. 745.
- Pseudophenanthrolin-Monojodmethyl, **83**: Darst., Zus., Eig. 745.
- Pseudophenanthrolintetrabromid, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Ammoniak 745, gegen Alkohol 745 f.
- Pseudophit, **77**: Unters. 1319.
- 80**: Unters. 1463.
- Pseudopurpurin, **77**: Beziehung zu Purpuroxanthincarbonsäure und Purpurin 588, 589; Unters. 589.
- 78**: Vork. in der Krappwurzel, Verh. 1193.
- Pseudorosaniline, benzylirte, **86**: Darstellung von Sulfosäuren 2192.
- Pseudorososäure, **77**: Darst., Eig., Bestandth. des Corallins 600.
- 78**: Eig., Darst., Vork. 597 f.; Verh., Zus. 598.
- Pseudoschwefelcyan (Pseudosulfocyan), **84**: Bild. bei der Elektrolyse von Rhodanammonium 482; Const. des Kanarins als Pseudosulfocyan 1847; Nichtidentität mit Kanarin 1852.
- Pseudostyryle, alkylirte, **85**: Darst. 2084.
- Pseudotoluidin, **84**: Umwandl. in Mauveinviolett 1848.
- Pseudotriacetonalalkamin, **84**: Zusammensetzung, Umwandlung in Pseudotriacetonin 612.
- Pseudotriacetonin, **84**: Darst. aus Pseudotriacetonalalkamin, Eig., Verh., Salze 612.
- Pseudotropin, **80**: Bild., Siedepunkt 992.
- 84**: Unters., Darst., Eig., Verh., Goldsalz 1386.
- Pseudotropinmethylchlorid-Chlorplatin, **84**: Eig. 1386.
- Pseudotropinmethyljodid, **84**: Eigenschaft 1386.
- Pseudowachs, **83**: Identität mit Ricinsäure 1400.
- Pseudoxanthin (Leukomatin), Stellung aus Rindfleisch 1755.
- Psilomelan, **78**: unipolare Leitung 146; Zus., Bild. 1198.
- 83**: galvanischer Widerstand 1198.
- Psilomelane, **77**: Vork. 1283.
- Psittacinit, **80**: Unters. 142.
- Psoroma crassum, Var. caespitosa, Gehalt an Usninsäure, Psoromazäure 1152.
- Psoromazäure, **82**: Vork. in Psoroma crassum 1152.
- Psychosin, **82**: Darst., Zus.
- Psychrometer, **85**: Anw. 20.
- Ptilolit, **86**: Beschreibung, Vork., Anal. 2288.
- Ptomain, siehe Cadaveralkal.
- Ptomain, $C_6H_{11}N$, **86**: Derivate 1756 f.
- Ptomaine (Leichenalkaloide), kommen in Cadavern, Unverdaulichkeit, toxische Wirk. 1210.
- 81**: Untersch. von Ptomainen, Destillation ätherischer Flüssigkeiten, Identität mit Gallensäure 1210.
- Verh., Untersch., Bild. bei der Fäulnis 1058; Bild. im lebenden Thier 1059.
- 82**: Unterscheidung von Ptomainen, tabilischen Alkaloiden 1115; Bedeutung für die gerichtliche Chemie der Pto., Bedeutung für die gerichtliche und Toxikologie 1116; Nachweis in Strongylocentrotus lividus, in der meiste Amniosflüssigkeit, in der meiste und Cysticercuscysten 1116; Bedeutung bei der Fäulnis der Pto. 1237 f.; Darst. aus faulem Fleisch 1238 f.; Bedeutung für die gerichtliche Chemie 1322; Nachweis in der Pflanze 1322 f.; Eig., Ursache der Fäulnis 1434.
- 83**: Bedeutung für die gerichtliche Chemie und Toxikologie, faulem Fleisch, aus Blut 1357 f.; physiologische Wirkung von Ptomainen verdaulich, Herkunft, Extraction mit Alkalien, Oxalsäure, Eig. 1358; Extraktion mit Weinsäure, wahrscheinliche

löslichen Ptomaine Selmi's mit
urin, Fäulnisalkaloide aus Mutter-
1359; Peptoxine 1359 f.; Darst.
er Base $C_7H_{11}NO_3$ aus faulem
isch und Fibrin, Zus., Eig., Schmelz-
kt., salza. Salz, Chloroplatinat,
dichloridsalz 1360.

34: reducirende Eig., Bild. aus
dem Blut 1398; Untera. 1399;
st. 1509 f.; Reaction auf Ptomaine
4.

35: Untersuchung der Ptomaine
Flußbarschen 1731, aus Härin-
1731 f.; Bild. 1732; Fällung aus
inkwasser 1897.

36: versuchte Darst. 690; Ge-
richte, Literatur, Entstehung 1754;
st. von zwei neuen 1756 f.; Cho-
ptomaine 1757; Bild. 1867; Un-
der bei Wurstvergiftung vor-
kommenden 1875 f.; Bild. durch die
lerabacillen 1880; Trennung von
Alkaloiden 1983; siehe auch
alkaloide.

pepton, **83:** Bild. aus Pepton
P.

P., **79:** Nichtexistenz 847; Verh.
P.

30: Wirkung unter verschiedenen
flüssen 1122.

ose, **77:** Nichtbild. 1024.

rit, **80:** Untera. 1428, 1429.

leisen, **85:** Zus. einer Puddel-
sorte 2023; Verh. beim Schmel-
mit Spiegeleisen 2025.

eln, **78:** Entphosphorung des
ens 1103.

clofen, **77:** Beschreibung 1213.

coarctata (Chagualgummi), **85:**
k. von Gummiferment im Gummi

1.
r, **78:** Vereinigung des Pulvers
er Körper durch Druck 63.

79: Untersuchung, Verbrennung
4; phosphorescirende, Darstellung
5.

30: Sprengpulver, Zers. 1304; Ex-
sionen 1307; Schiefspulver, all-
hliche Zers. 1308; Anal., neue
npositionen 1309.

35: Brechungsverhältniß eines
vers 303.

aminsäure, **80:** Zus., Bildung,
l., Schmelzp., Verh. 901.

lsäure, **80:** Darst., Zus., Lösl.,
melzp., Salze 900 f.

31: Verh. gegen Kaliumperman-
nat 848; gegen Zinkstaub 848 f.

82: Verh. gegen Ammoniak und
Zinkstaub 983 f.; Const. 985.

Pulvinsäure-Acetylmethyläther, siehe
Acetylvulpinsäure.

Pulvinsäureanhydrid, **80:** Gewg., Zus.,
Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 900,
901.

82: (-lacton), Const. 985.

Pulvinsäure-Dimethyläther, **80:** Zus.,
Bild., Schmelzp. 901.

Pulvins. Alkalien, **80:** Lösl. 900.

Pulvins. Baryum, neutrales, **80:** Bild.
900.

Pulvins. Calcium, neutrales, **80:** Bild.
900.

Pulvins. Kupfer, **80:** Bild., Eig. 900 f.

Pulvins. Silber, neutrales, **80:** Zus.,
Bild. 900.

Pulvins. Silber, saures, **80:** Zus., Bild.,
Eig. 900.

Pumpenhydrocarbon, **84:** Untersch.
vom Reservoirhydrocarbon 1817.

Punamu, **80:** Untera. 1465.

Punica Granatum, **84:** Untera. des
Gerbstoffs 1445.

Punicin, **79:** Identität mit dem Purpur
der Alten 1176; siehe Pelletierin.

80: Vork. 1388.

Punkt, kritischer, **80:** von Alkohol,
Schwefelkohlenstoff, Kohlenstofftetra-
chlorid 41; kritischer, Definition 42.

81: Untera. 54.

82: Verhältniß zur Dissociation
66; gemischter Gase 110 f.; von Ben-
zol und Aether 111.

86: Beziehung zur Wärmeaus-
dehnung von Flüssigkeiten 200 f.;
siehe Wärme.

Punta-Arenas, **80:** Gold, Zus. 359.

Purpur, der Alten, **79:** Untera. 1176.
80: Untera. 1388.

Purpura Lapillus, **80:** Untera. 1388.

Purpureochromverbindungen, **78:** Dar-
stellung, Eig. 274.

Purpureokobaltchlorid, **80:** Verh. ge-
gen pyrophosphors. Natrium 325 f.

81: Bild. 249.

Purpureokobaltchloridperiodidsulfat,

77: Darst., Eig., Verh. 877.

Purpureokobaltsalze, **78:** Untera. 278 f.

Purpurfärberei, **83:** der Alten 1789.

Purpurin, **77:** Beziehung zu Pseudo-
purpurin 588, 589; Beziehung zu
Purpuroxanthin, Bild. 588; Derivate
589; Eig. 590; Umwandl. in Chiniza-
rin, Verh. gegen Luft und Licht 591;
Bild. bei der Reduction des Chiniza-
rins 594; Prüf. auf Alizarin 1084;

- Absorptionsspectrum 1085; Erk. neben Alizarin 1242.
- 78:** Fluorescenz mit Alaun in ätherischer Lösung 162; Absorptionsspectrum 178; Darst. eines sechsten Isomeren, Eig., Verh. 609; Bild. 611, 663; Darst., Verh. 664; aus Anthrarufin, Darst., Eig., Lösl., Salze 667; Darst. 1189 f.; Vork. in der Krappwurzel 1183.
- 80:** Verschiebung der Absorptionsstreifen in Alaun-, Natriumcarbonat-, Kaliumcarbonat- und Ammoniumalaunlösungen 212.
- 82:** Bild. 1024.
- 84:** Entfärbung alkalischer Purpurinlösung durch das Licht 1073; Anw. zum Färben von Bernstein 1828, zum Färben von Schafwolle 1836; Darst. von dem Purpurin ähnlichen Farbentönen mit Anthragallol 1849.
- 86:** Bild. 1662.
- ϵ -Purpurin, **77:** Identität mit Purpuroxanthincarbonsäure und Munjestin 587, 588.
- 78:** Vergleich mit Purpuroxanthincarbonsäure 611.
- Purpurincarbonsäure, siehe Pseudopurpurin.
- Purpurinsulfosäure, **80:** Darst. 934.
- Purpurogallin, **82:** Darst., Formel, Eig., Schmelzp. 682 f.; Verh. gegen Ammoniak, Halogene, Schwefelsäure, Jodwasserstoffsäure, Essigsäureanhydrid 683 f.; Bild. 684.
- 83:** Bild. bei der Elektrolyse von Pyrogallussäure 223.
- Purpurogallinbaryum, **82:** Eig., Lösl. 683.
- Purpurogallinnatrium, **82:** Eig., Lösl. 683.
- Purpurogallol, **86:** Identität mit Pyrogallochinon, Zus. 1671.
- Purpuroxanthin, **77:** Bild. 587; Beziehung zum Purpurin 588; (Xanthopurpurin), Essigsäureverb., Krystallf., Eig. 592.
- 78:** Vork. in der Krappwurzel 1193.
- 79:** Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 1172 f.
- 82:** Bild. 792.
- Purpuroxanthincarbonsäure (ϵ -Purpurin, Xanthopurpurincarbonsäure, Munjestin), **77:** Darst., Eig., Verh. 587, 588; Beziehung zum Pseudopurpurin 588.
- 78:** Vergleich mit ϵ -Purpurin (rohes Jaune indien), **80:** von freiem Euxanthon in 994.
- Putrescin, **85:** Isolirung aus mainen der Häringe, Salzpunkt 1732.
- 86:** Trennung von Ptom.
- Puzzolancement, **85:** Unters.
- Puzzolanerden, **83:** Rolle der lischen Kieselsäure 1687; 1708 f.
- Puzzo-Portland, **83:** Rücksta Einw. von Wasser auf den Theil 1708.
- Py-1-chinolylacetaldehyd, **86:** Zus., Derivate 1512.
- Py-1-chinolylacrylsäure, **86:** 1511; Zus., Oxydation 1512.
- Py-1-chinolyl- α -oxypropionsäure, Darst., Eig., Verh. 1511 f.; 1512.
- Py-1, 2-Dimethyl-3-oxychinizin, Darst., Eig., Verh. 882.
- Pyknometer, **82:** modificirtes des sp. G. fester Körper 34.
- 83:** Modification 49; Verh. an demselben 1653.
- 84:** Anw. zur Best. der gesättigter Lösungen 71.
- 86:** Abänderung an dem mann'schen 64; zur Best. leicht löslicher Körper 69.
- Pyknophyllit, **83:** Fundort, bung 1902; Anal. 1903.
- Py-1-Methyl-2-äthyl-3-oxy, **84:** Darst., Eig., Verh. 883.
- Py-1-Methyl-3-oxychinizin-Py-säure (Methyloxychinizinesäure), **84:** Darst., Eig. 883.
- Py-1-Methyl-3-oxychinizin-Py-säure-Aethyläther (Methylinessigsäure-Aethyläther), Stellung, Eig., Verh. 883.
- Py-3-oxy-3, 2-dihydrocarbostyr, Const. des Oxydihydrocarbostyr, solches 887.
- Py-1-(ω -trichlor- α -oxy-)propyl, **86:** Darst., Verh. gegen Na 1511.
- Pyranilpyroinsäure, **86:** Darst., 1500.
- Pyranilpyroinsäureäsoanhydrid, Darst., Schmelzp. 1500 f.
- Pyrgargrit, **86:** Analyse, 2235.
- Pyren, **77:** Eig., Derivate 39.
- 79:** Lösl. 77; Vork. 318;

- 783; Verh. gegen Antimontri-
d 1063, 1070.
: Krystallf., Dampfd. 467 f.
: Vork. 1251.
: Verh. gegen Antimonchlorid
Unters. der Derivate 577 bis
Verh. gegen Chlor 577.
: Best. des Refractionsäquiva-
289.
: Oxydationsproducte 621 bis
alkohol, **86**: Darst. 623.
ninon, **83**: Reinigung, Zus.,
Umwandl. in Pyren, Verh. beim
Elzen mit Kali, gegen Salpeter-
:, gegen Zinkstaub und Ammo-
1013.
: Verh. gegen Schwefelsäure
: Const. 621.
niondisulfosäure, **85**: Darst.,
Verh. 2093.
carbonsäure, **83**: wahrschein-
Bild., Salze 580.
cyanür, **83**: Bild. 580.
sulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig.
sulfos. Calcium, **83**: Zus. 579.
sulfos. Kalium, **83**: Darst., Zus.,
579.
hydrochinon, **83**: Bild., Zus., Eig.,
andl. in Pyrenchinon 1013.
ton, **86**: Darst., Eig., Derivate
ton-Natriumdisulfid, **86**: Darst.,
323.
tonphenylhydrazid, **86**: Darst.
onocarbonsäure, **83**: Darst.,
elzp., Eig. 580.
onocarbonsäure-Aethyläther,
Bild. 580.
onocarbons. Baryum, **83**: Zus.,
580.
onocarbons. Calcium, **83**: Zus.,
580.
onocarbons. Silber, **83**: Eig.
onocyanür, **83**: Darstellung,
elzp., Eig. 580.
onosulfos. Kalium, **83**: Darst.,
Zus. 579.
imsäure, **86**: Darstellung, Eig.
enylhydrazinsäure, **86**: Darst.,
Const., Salze, Verh. gegen Cal-
hydroxyd und gegen Kalium-
anganat 623.
Pyrenphenylhydrazins. Baryum, **86**:
Zus. 623.
Pyrensäure, **86**: Eig., Verh. gegen
Phenylhydrazin, gegen Hydroxylamin,
Derivate 622 f.
Pyrensäureanhydrid, **86**: Darst., Eig.
622.
Pyrensäureimid, **86**: Darstellung, Eig.
622.
Pyrethrum carneum, **79**: Insecten-
pulver 937.
Pyrethrum cinnerariaefolium, **79**: In-
sectenpulver 937.
Pyrethrum roseum, **79**: Insectenpulver
937.
Pyridanthrilsäure, **86**: Darst., Eig.,
Verh. 962; Const. 964.
Pyridin, **77**: Eig. 438; Bild. 880.
78: Bild. 439; Verh. gegen Na-
trium 439 f.; Constitutionsformel 441;
Bild. 896.
79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46;
Bildungswärme 120; Verh. gegen
Brom 407; Siedep., sp. G. 408; Bild.
655; Darst., Siedep., Dichte 780;
Bild. 788, 999.
80: Bild. 953, 958.
81: Siedep. der Homologen 426;
Trennung von Piperidin 941.
82: Vork. im Amylalkohol 481;
Verh. gegen Monochloressigsäure 490;
Bild. 497; Verh. gegen Brom 1072;
Ueberführung in Nicotinsäure 1086 f.
83: Einw. auf Rhodiumchlorid
451; Vork. im käuflichen Ammoniak,
Nachweis mittelst des Platinsalzes,
Darst. als Molekülverbindung mit
Wasser (Cespitin) aus Steinkohlen-
theer 665; Eig. dieser Verb. 665 f.;
Darst. des wasserfreien Pyridins aus
Steinkohlentheer, Verbindung mit
Aethyljodid 666; Verh. gegen Jod-
jodkaliumlösung 689; Darst. einer
pyridinartigen Base mittelst Glycerin
und Amyl- oder Allylnitrit 853; Bild.
aus Koménaminsäure 1094, aus Oxy-
pyridin, aus Ammonchelonidonsäure
1102, aus der Acetverb. des Piperi-
dins 1331; Verh. beim Erhitzen mit
Jodwasserstoff 1331 f.
84: Verh. der Siedetemperatur
zum Luftdruck 190; Beziehungen zu
Benzol 529; Const. 627; Doppelsalze
mit Salzen von Schwermetallen 629;
Verh. gegen Phosphor- und Antimon-
pentachlorid, Verb. mit Quecksilber-,
Cadmiumchlorid, Quecksilberjodid
644; Verh. gegen Senföle 669; Bild.

924; Bild. von Pyridinderivaten aus der Cumalinsäure 1154 bis 1157; Umwandl. der Amide der Citronensäure in Pyridinverbb. 1161 f.; Verh. gegen Propyljodid, Reduction zu Piperidin 1365; Darst., Unters. von Derivaten 1368 ff.; Gewg. von im Pyridinkern hydroxylirten Chinolinderivaten 1745 f.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183; Constitutionsformel 188; elektrische Leitungsfähigkeit 280; Constitution der Opiumbasen und des Strychnins als Pyridinderivate 326; Absorptionsspectrum 329; Bild. bei der Einw. von Acetylen auf Blausäure 666, durch Einw. von Pyrrolnatrium auf Methylenjodid 793 f.; Geschichte der Pyridinbasen 810; Darst. von Pyridinderivaten aus Cumalinsäure resp. Aepfelsäure 814; Darst. von Chlormethylaten 953 ff.; Verh. gegen unterchlorige Säure 990; Bild. 1421, 1426; Bild. aus Pyridinsulfosäure 1573; Verh. gegen Metallsalze 1677, gegen Chlorjod-Chlorwasserstoff 2229.

86: Siedep., Molekularvolum 80; Verh. gegen Phenylcyanat 529; Bild. aus Pyrrol 722 f.; Verh. gegen Chlor 747 f.; Const., Verh. gegen Hypochlorite 748; Synthese von Derivaten 748 bis 761; Ammoniumderivate der Säureester 761 ff.; Oxydation symmetrischer Pyridinbasen 763 bis 766; Regel für die Oxydation von $\alpha\gamma\alpha_1$ -Trialkylpyridinen 766; Verh. gegen Essigsäureanhydrid 767, gegen Acetylchlorid 767 f.; Condensation 773 f.; Bild. aus Glycerin 1170; Darst. von Doppelsalzen 1601 f.; Stabilitätsverhältnisse der Platin- und Golddoppelsalze von Pyridinbasen 1683; Nachw. im Branntwein 2136.

Pyridine, dihydrirte, **85:** Verh. der Chloraureate 1679.

Pyridinäthyljodid, **85:** Verh. beim Erhitzen 828 f.

86: Farbreaction mit Kalilauge 1683.

Pyridinallylbromür, **85:** Verh. beim Erhitzen 830.

Pyridinallyljodür, **85:** Verh. beim Erhitzen 830.

Pyridinammoniumjodide (Pyridinammoniumjodüre), **84:** Zers. durch Alkalien, Darst. von Farbstoffen 630 f.

85: Verh. beim Erhitzen; Pyridinbase, **84:** Bild. aus säureestern 906.

Pyridinbasen, **80:** Trennung von chonin 523; Vork. 993.

83: Darst. aus Steinkohlentheer 665 f.; Erk. mittelst Aethyl-Vereinigung mit Methyl- und jodid 666 f.; Zers. der Platin- durch kochendes Wasser (son'sche Reaction) 669; Bild. gelber und rother 1806.

84: Reaction zur Erk. Steinkohlentheer, Verh. gegen Aethyl 654; Versuche der Bildung 655 ff.; Darst. 924.

85: Vergleich mit den Pyridinbasen, Verh. der Alkylpyridin-jodide 1677; Verh. gegen Steinkohlentstoff 1678; Eig. ihrer Platin- und Golddoppelsalze 1678; der Platinsalze von dehydrirten Pyridinreihen 1679.

Pyridinbetaïn, **82:** Darst., Formel, Krystallform, Löslichkeit, 490.

85: Eig., Isomerie mit Triethylpyridin 1730.

Pyridinbrommethylat, **85:** Darstellung des Bromadditionsproductes 1677.

Pyridincarbonsäure, **86:** Bildung aus α -Pyridincarbonsäure (o-Pyridinsäure, Picolinsäure), **79:** Darstellung mit Picolinsäure 999.

83: Bildung aus α -Phenylpyridin 1329.

84: Bild. 1367 f.

β -Pyridincarbonsäure (Nicotinsäure), **77:** Untersuchung 880; siehe Nicotinsäure.

γ -Pyridincarbonsäure (Isonicotinsäure), **80:** Bild. 961.

81: Bild. 753; Identität mit Nicotinsäure 761; Const. 834; Siedepunkt 973.

83: Bild. 666, 670.

84: Darst., Eigenschaft 1163; siehe Isonicotinsäure. p-Pyridincarbonsäure, **81:** Darstellung aus Pyridincarbonsäuren, **81:** Verh. 755.

84: Synthese 1185 bis 1187; **86:** Farbenreactionen mit Nitrit 1382; Verh. gegen Metallsalze 1382 f.

γ -Pyridincarbons. Calcium, 973.

- inchlorid (C_8H_5N-Cl), **86**: Dar-
 lung, Eig., Verh. 747.
 inchlorjod, **85**: Darst., Eig., Chlor-
 rat 1680.
 inchlormethylat, **85**: Darst., Eig.,
 Ch. 953; Salze 953 f.
 inchlormethylat-Chlorgold, **85**:
 Ch. 954.
 inchlormethylat-Chlorjod, **85**:
 Darst., Eig. 954.
 inchlormethylat-Chlorplatin, **85**:
 Ch. 953 f.
 inchozin, **85**: physiologische Wir-
 kung 1853.
 inderivate, **81**: Const. 909.
 is: Synthese mittelst Acetessig-
 er 667 f., 1019.
 is: Bild. durch Condensation
 ff.; Unters. 641 bis 646.
 is: Const. der synthetisch erhal-
 ten 815 ff.; neue Synthese 826 ff.;
 ist. der synthetischen eigentlichen
 iderivate 830.
 idindibromid, **83**: Darst., Zus.,
 Ch., Schmelzp. 1240.
 idindicarbonsäure, **79**: Darst. 784.
 is: Bild., Schmelzp. Salze 823.
 is: Darst., Eig., Salze, Verh. 753;
 Ch. 762; neue, Bild., Eig. 762.
 is: Bild., Zus., Eig., Verh. gegen
 allsalze, bei der Destillation mit
 k, wahrscheinliche Identität mit
 idinsäure 950.
 is: Eig., Verh., Salze 640; Bild.
 Ch. 7; Verh. gegen Resorcin, Um-
 wandl. in eine Fluorescein ähnliche
 Subst., in einem dem Phenolphthalein
 ähnlichen Körper 1867.
 is: Identität der Pyridindicar-
 bonsäure aus Knochenöl mit der
 Säure 816; Bild., Eig., Salze 823;
 Ch., Schmelzp. 968.
 is: Darst., Eig., Verh., Salze 1475;
 ne Cinchomeronsäure.
 idindicarbonsäure (Chinolinsäure),
 is: Verh. gegen Phenol, Resorcin
 Ch. 3; siehe Chinolinsäure.
 idindicarbonsäure, **85**: Bildung,
 Identität mit Isocinchomeronsäure,
 Ch., Schmelzp., Salze derselben 1356 f.
 yridindicarbonsäure, **85**: Identität
 der synthetischen Isocinchomeron-
 säure 816.
 is: Darst., Eig., Verh., Identität
 der vermeintlichen Isocinchome-
 ronsäure aus Zimmtaldehyd 769, 771;
 action 771; (Dipicolinsäure) Const.
 Ch. 0.
 $\alpha\beta'$ -Pyridindicarbonsäure, **85**: wahr-
 scheinliche Const. der Isocinchomeron-
 säure 1421.
 is: Identität mit Isocinchomeron-
 säure, Synthese 1390 f.; Eig., Salze
 1391.
 $\alpha\gamma$ -Pyridindicarbonsäure, **85**: Identi-
 tät mit α -Lutidinsäure 824; Identität
 mit Lutidinsäure, Reaction derselben
 mit Kupferacetat 1420.
 β -Pyridindicarbonsäure, **85**: Darst. aus
 Uvitoninsäure, Verh. 1442 f.
 $\beta\beta'$ -Pyridindicarbonsäure, **85**: wahr-
 scheinliche Const. der Isocinchomeron-
 säure 1421.
 is: (Dinicotinsäure), Constitution
 1390.
 β - β' - (symmetrische) Pyridindicarbon-
 säure, **86**: Darst., Eig., Derivate,
 Identität mit Isonicotinsäure 1392.
 α -Pyridindicarbonsäurechlorid, **85**:
 Eig., Schmelzp. 1357.
 β -Pyridindicarbonsäurechlorid, **85**:
 Darst., Eig., Schmelzp. 1443.
 Pyridindicarbonsäuren, **85**: Verh. beim
 Erhitzen 815.
 is: Isomerie, Const., Benennung
 1389 f.
 Pyridindicarb. Baryum, **84**: Eig.,
 Verh. 640.
 $\beta\beta'$ -Pyridindicarb. Blei, **86**: Darst.,
 Eig. 1392.
 Pyridindicarb. Cadmium, **83**: Zus.,
 Eig. 950.
 Pyridindicarb. Calcium neutrales,
80: Zus., Krystallf. 823.
 is: Eig., Verh. 640.
 Pyridindicarb. Kalium, saures, **81**:
 Darst., Eig., Verh. 762.
 Pyridindicarb. Kupfer, **80**: Eig. 823.
 is: Zus., Eig. 950.
 α -Pyridindicarb. Kupfer, **85**: Eig.
 1357.
 Pyridindicarb. Natrium, **80**: Eig.
 823.
 Pyridindicarb. Silber, neutrales, **80**:
 Bild., Eig. 823.
 $\beta\beta'$ -Pyridindicarb. Silber, **86**: Dar-
 stellung, Eig. 1392.
 α -Pyridindicarboxylsäure, **82**: Absorp-
 tionsspectrum 189.
 δ -Pyridindicarboxylsäure, **82**: Absorp-
 tionsspectrum 189.
 Pyridindisulfosäure, **84**: Darst., Eig.,
 Verh., Salze 643.
 Pyridindisulfos. Blei, **84**: Eig. 643.
 Pyridindisulfos. Kalium, **84**: Eig. 643;
 Umwandl. in Dioxypyridin 645.

- yridintricarbonssäure, **85**: Bild. Pyrit, **82**: Bild. von Schwefelwasserstoff beim Behandeln mit Wasser 226.
 yridintricarbonssäure, **86**: Darang, Eig., Verh., Salze 1391.
 yridintricarbonssäure, **86**: Bild. 763.
 intricarbonsäureamid, **85**: Darang, Schmelzp. 1442.
 intricarbonssäure-Triäthyläther, Darst., Eig., Verh., Schmelzp.
 intricarbon. Baryum, **80**: Zus., 822.
 t.: Eig. 640.
 intricarbon. Baryum, **85**: Eig., 1442.
 intricarbon. Baryum, saures, Eig. 1442.
 Pyridintricarbon. Blei, **86**: t., Eig. 1391.
 intricarbon. Calcium, **84**: Darst., Verh. 640.
 intricarbon. Calcium, **85**: Eig., 1441 f.
 yridintricarbon. Calcium, **86**: t., Eig. 1391.
 intricarbon. Kalium, neutrales, Darst., Eig., Verh. 1441.
 intricarbon. Kalium, saures, **85**: t., Eig., Verh. 1441.
 yridintricarbon. Kalium, saures, Darst., Eig. 1391.
 intricarbon. Kupfer, **83**: Eig. f.
 t.: Darst., Eig. 640.
 intricarbon. Kupfer, **85**: Eig.
 intricarbon. Magnesium, **85**: 1442.
 intricarbon. Silber, **84**: Eig. 640.
 intricarbon. Silber, **85**: Eig.
 trichlorjodidchlorhydrat, **85**: t., 1680.
 Verbindungen, **84**: Spaltungsacte 633, 646 bis 650.
 n, **83**: Derivate desselben 1105.
 n: Synonym für die Gruppe (O)NH 814; Darst. von Deri- 1414 f.; siehe Oxypyridin; siehe pyridin.
 chinolin, **86**: Darst. 973 f.; Eig., t. 974.
 chinolinmonocarbonssäure, **86**: t., Eig., Salze 973; Const. 974.
 chinolinmonocarbon. Silber, Darst., Eig. 973.
 dine, **85**: Darst. 839 ff.
- Pyrit, **82**: Bild. von Schwefelsäurefabrikation aus Pyrit 1727.
85: Verh. gegen Aethylen 1179; Verarbeitung der Röstrückstände 2020.
86: Vork. in Phosphaten 1932; Anw. zur Kupfergewinnung 2044, zur Schwefelsäurefabrikation 2047 f.
 Pyrite, **77**: Best. 1053.
78: Verarbeitung schwefelreicher Pyrite 1118; Uebergang des Arsens in die Schwefelsäure 1122.
79: Bestandth. des Flugstaubs 206; Behandlung in der Technik 1090.
80: Best. des Schwefels 1142; Schwefelbest., Aufschließen derselben 1153, 1154 f.; Aufarbeiten der Abbrände 1266; Behandlung 1283 f.
81: Zers. durch Schwefelsäure 160; Nachw. von Kupfer 1153; Best. des Schwefels 1166 f.
82: Best. des Schwefelgehaltes 1266.
84: Bild. von Schwefeltrioxyd bei der Verbrennung derselben 342.
85: Best. des Schwefels 1905 f.; Unters. der Verbrennungsgase 2059 f.; siehe Schwefelkies.
 Pyritrückstände, **84**: Verarbeitung auf Zink 1700.
 Pyroamarsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 813; Const. 815.
 Pyroantimonsäure, **85**: Bild. von Salzen 557.
 Pyroantimons. Kalium, **78**: Verh. gegen Luteokobaltsalze 278.
 Pyroarsenate, **77**: von Mangan, Zink, Magnesium, Natrium, sp. G. 45.
 Pyroarsens. Magnesium, **77**: Verh. 1046.
 Pyroaurit, **79**: Varietät 1190.
 Pyrocatechin, **79**: Bildung 906; siehe Brenzcatechin.
 Pyrochlormekensäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1428.
 Pyrochlormekens. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1428.
 Pyrochroit, **79**: Unters. 1189.
 Pyrochroms. Aethylendiphenyldimethylammonium, **84**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 712.
 Pyrochroms. (Dichroms.) Anhydropropionylphenylendiamin, **84**: Darst. 694.
 Pyrochroms. Bromformanhydroisidi- amidotoluol, **84**: Eig. 708.
 Pyrocinchomeronsäure, **80**: Identität mit der γ -Pyridincarbonssäure 824;

- Schmelzp., Lösl., salzs. Verb., Platin-salz 962.
- Pyrocinchonimid, **85**: Darst., Eig. 1405 f.
- Pyrocinchonsäure, **82**: Identität mit Dimethylfumarsäure 876.
- 85**: Darst., Verh. bei der Reduc-tion 1402; Darst., Bild. des Anhydrids 1404; Salze 1405; siehe auch Pyro-cinchonsäureanhydrid.
- 86**: (Dimethylfumarsäurean-hydrid), Bild., Eig., Verh., Derivate 1388 f.
- Pyrocinchonsäure - Aethyläther, **82**: Siedep. 876.
- 85**: Darst., Eig. 1405.
- Pyrocinchonsäureanhydrid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Const., Identität mit Hydromuconsäureanhy-drid 875 f., mit Metacamphresinsäure 877.
- 85**: Darst. 1404; Eig., Schmelzp., Verh., Salze, Krystallf. 1405.
- Pyrocinchonsäure - Methyläther, **82**: Siedep. 876.
- 85**: Darst., Eig. 1405.
- Pyrocinchons. Baryum, **82**: Eig. 876.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 1405.
- 86**: Darst., Eig. 1388.
- Pyrocinchons. Calcium, **82**: Eig. 876.
- 85**: Darst., Eig. 1405.
- 86**: Darst., Eig. 1388.
- Pyrocinchons. Natrium, **85**: Darst., Eig., Bild. verschiedener Salze 1405.
- Pyrocinchons. Silber, **82**: Eig. 876.
- Pyrocinchons. Zink, **85**: Darst., Eig. 1405.
- Pyrocitronensäureester, **82**: Verh. ge-gen Ammoniak, Anilin 863 f.
- Pyroclasil, siehe Pyroklasit.
- Pyrocoll, **81**: Unters., Const. 423.
- 82**: Verh. gegen Brom 487, gegen Phosphorpentachlorid 487 f.; gegen Salpetersäure 489.
- 83**: Synthese aus Carbopyrrol-säure 659 f.; Eig., Schmelzp., Const. 660.
- 84**: Bild. aus Monoacetyl- α -car-bopyrrolsäure 622; Synthese 627.
- Pyrocondensation, **78**: Gesetz 631.
- Pyroressole, siehe Pyrokresole.
- Pyroelektricität **78**: von Krystallen, Erklärung 137.
- 81**: pyroelektrisches Verh. des Boracits 233; Unters. am Quarz 234; siehe Elektricität.
- Pyrofuscin, **86**: Darst., Eig., Verh., Anw. in der Gerberei 2178 f.
- Pyrogallocarbonsäure, **80**: 1. Eig. 852.
- Pyrogallocarbonsäure-Aethyläther, Darst., Eig., Verh. 992 f.
- Pyrogallocarbons. Baryum, Eig. 852.
- Pyrogallocarbons. Blei, basis. Zus., Bild., Eig. 852.
- Pyrogallocarbons. Calcium, Lösl. 852.
- Pyrogallocarbons. Kalium, Bild. 852.
- Pyrogallocarbons. Natrium, 852.
- Pyrogallochinon (Purpurogallin), Bild., Eig. 568; Verh. 108.
- 82**: Bild. 683.
- 86**: Zus. 1671.
- Pyrogallol (Pyrogallussäure) halten gegen Luft und Ga-gen Cyanamid 569; Verh. körp. 973.
- 79**: Reaction 1072.
- 80**: Verh. gegen Phenyl-sulfonsäure 650; Sauerstoff 659; Verh. im Blut 1098; I.
- 81**: Verh. gegen Essig-säure 558; Verh. gegen Säure 559 f.; Absorption v. stoff 1163; Anw. in der Ph. 1342.
- 82**: Verh. gegen Borax gegen Salpetersäure 680, b. dation 682 f.; Verh. eines mit Gummi arabicum an 684; Verh. gegen Acetessig-säure 717, gegen 752, gegen Anilin und Hon- gegen Nitrobenzol 1493.
- 83**: Temperaturniedrig-Lösen in Wasser 84; Un-Purpurogallin durch Elektr-Zers. der Kohlenelektroden der Pyrogallussäure als 224; Verh. gegen Glycerin in saurer Lösung, gegen H. und Zinnchlorid 1602; A. alkalisches Lösung zum So-Eisenvitriol 1660; Darst. 1.
- 84**: Verh. gegen Monon-chlorid, Bild. von p-Mono 577 f.; Nachw. durch Jodk. Verh. bei der Chlorirung Unters. von Derivaten und ziehungen zu Daphnetin-culetin 992 bis 995; Einw. zoesäure 1194, auf Aepfels 1444; Bedeutung seiner

- ppen für seine Giftigkeit 1508; w. auf Silbersubblomid 1892.
55: Lösungswärme 166; Verbrennungswärme 194; thermische Eigenschaften bei der Einw. von Brom 209; l. bei der Einw. von Wasserstoffperoxyd auf Brenzcatechin 378; Einführung der Carboxylgruppe 3 f.; Unters. seiner reducirenden 1257 f.; Beziehungen ihrer Derivate zum Daphnetin und Aesculetin 3; Anw. zum Nachw. der Salpetersäure 1910; Farbenreaction mit Kohlenhydraten 1977; Anw. in der Photographie 2256; Verh. gegen Brom- und Silber 2257.
56: Verbrennungswärme 224; Verh. gegen Benzaldehyd 1282; Anw. zum Nachw. von Wismuth 1899 f.; Verh. gegen Sauerstoff 1907; siehe auch Pyrogallussäure.
 Kallo-Anilin, **84**: Bild. von Kryosulfat 134.
 Kalloalcarbonsäure, **85**: Darst., Eig., 1224.
 Kalloal-Dimethyläther, **82**: Einw. Spaltpilzkeime 1240.
 Kalloalglycerin, **80**: Zus., Darst.
 Kalloalmonoätherschwefels. Kalium, : Const., Darst., Eig., Lösl., Verh. 541.
 Kalloalulfosäure, **83**: Verh. gegen Diazobenzolmonosulfosäure 776.
 Kalloal-Triäthyläther, **84**: Bildung 5.
 Kalloaltriglycolsäure, **79**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp., Salze f.
 Kalloaltriglycols. Kalium, **79**: Eig.
 Kallovanillein, **82**: Darst., Eig., Verh. 752.
 Kalloalussäure, **78**: Bild. 528; Einw. Mineralien 1197.
9: sp. G. 36; Einw. auf Stickstoff 212; Bild. 675, 904; antiseptische Wirk. 1019 f.
0: Verh. gegen Chlorkohlensäure 614; Benzein desselben 616; Verh. gegen kohlen. Ammon 850, gegen pikrins. Ammonium 1209; siehe auch Kalloal.
 Kalloalussäure-Diäthyläther, **78**: Umwandl. in Aethylcedriret, Darstellung f.; Schmelzp., Verh. 569.
1: Verh. gegen salpetrige Säure
 Pyrogallussäure-Dimethyläther, **78**: Zus., Beziehung zu Cedriret (Cörolignon), Darst. 567 f.; Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 568; Umwandl. in Piktalal 599.
79: Bild., Schmelzp. 531.
80: Bild. 1384.
 Pyrogallussäure-Monoäthyläther, **78**: Darst. 568 f.
81: Verh. gegen salpetrige Säure 559.
 Pyrogallussäure-Monoäthylenäther, **79**: Darst., Eig., Siedep., Dampfd., Verh., Benzoylverb., Bromderivat 529 f.
 Pyrogallussäure-Triäthyläther, **78**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., physikalisches Verh. 569.
81: Verh. 559.
 Pyrogalluss. Kalium, **77**: Verh. gegen Stickoxyd 1083.
 Pyroglutaminsäure, **82**: Darst., Eig. 862.
84: Identität mit der Säure $C_5H_7NO_3$ 1793.
 Pyroglutamins. Calcium, **82**: Verh. beim Erhitzen 862.
 Pyroguajacin, **80**: Darstellung, Zus., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 645 f.; Acetylverb., Zus., Benzoylverb., Zus., Schmelzp., Kaliumverb., Zus., Verh., Dampfdichte, Verh. 646.
 Pyrokatechussäure, **78**: Bild. 985.
 Pyroklasit, **77**: Eig. 1304.
83: neuer Fundort 1863; Anal. 1864.
 Pyrokoman, **84**: Darst., Eig., Verh. 1174; Bild. 1177; siehe Pyron.
 Pyrokomenaminsäure, **83**: Zus., Darst., Eig. 1104.
 Pyrokonit, **77**: Unters. 1287.
 α -Pyrokresol, **82**: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Oxydation 714 f.
 β -Pyrokresol, **82**: Darst., Schmelzp., Oxydation 714 f.
 γ -Pyrokresol, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Oxydation 714 f.
 α -Pyrokresoldioxyd, **82**: Darstellung, Schmelzp., Eig. 716.
 Pyrokresole, isomere, **83**: Unters. 940; Zus. 994.
 α -Pyrokresoloxyd, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 715; Verh. gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.
 β -Pyrokresoloxyd, **82**: Darstellung, Eigenschaften, Schmelzpunkt 715; Verhalten gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.
 γ -Pyrokresoloxyd, **82**: Darst., Eig.,

- Schmelzp., Lösl., salzs. Verb., Platin-salz 982.
- Pyrocinchonimid, **85**: Darst., Eig. 1405 f.
- Pyrocinchonsäure, **82**: Identität mit Dimethylfumarsäure 876.
- 85**: Darst., Verh. bei der Reduc-tion 1402; Darst., Bild. des Anhydrids 1404; Salze 1405; siehe auch Pyro-cinchonsäureanhydrid.
- 86**: (Dimethylfumarsäurean-hydrid), Bild., Eig., Verh., Derivate 1388 f.
- Pyrocinchonsäure - Aethyläther, **82**: Siedep. 876.
- 85**: Darst., Eig. 1405.
- Pyrocinchonsäureanhydrid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep., Const., Identität mit Hydromuconsäureanhy-drid 875 f., mit Metacamphresinsäure 877.
- 85**: Darst. 1404; Eig., Schmelzp., Verh., Salze, Krystallf. 1405.
- Pyrocinchonsäure - Methyläther, **82**: Siedep. 876.
- 85**: Darst., Eig. 1405.
- Pyrocinchons. Baryum, **82**: Eig. 876.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 1405.
- 86**: Darst., Eig. 1388.
- Pyrocinchons. Calcium, **82**: Eig. 876.
- 85**: Darst., Eig. 1405.
- 86**: Darst., Eig. 1388.
- Pyrocinchons. Natrium, **85**: Darst., Eig., Bild. verschiedener Salze 1405.
- Pyrocinchons. Silber, **82**: Eig. 876.
- Pyrocinchons. Zink, **85**: Darst., Eig. 1405.
- Pyrocitronensäureester, **82**: Verh. ge-gen Ammoniak, Anilin 863 f.
- Pyroclasil, siehe Pyroklasit.
- Pyrocoll, **81**: Unters., Const. 423.
- 82**: Verh. gegen Brom 487, gegen Phosphorpentachlorid 487 f.; gegen Salpetersäure 489.
- 83**: Synthese aus Carbopyrrol-säure 659 f.; Eig., Schmelzp., Const. 660.
- 84**: Bild. aus Monoacetyl- α -car-bopyrrolsäure 622; Synthese 627.
- Pyrocondensation, **78**: Gesetz 631.
- Pyroprocessole, siehe Pyrokresole.
- Pyroelektricität **78**: von Krystallen, Erklärung 137.
- 84**: pyroelektrisches Verh. des Boracits 233; Unters. am Quarz 234; siehe Elektricität.
- Pyrofuscin, **86**: Darst., Eig., Verh., Auw. in der Gerberei 2178 f.
- Pyrogallocarbonsäure, **80**: Bild., Eig. 852.
- Pyrogallocarbonsäure-Aethyläther, Darst., Eig., Verh. 992 f.
- Pyrogallocarbons. Baryum, **82**: Eig. 852.
- Pyrogallocarbons. Blei, basisch, Zus., Bild., Eig. 852.
- Pyrogallocarbons. Calcium, **82**: Lösl. 852.
- Pyrogallocarbons. Kalium, **82**: Bild. 852.
- Pyrogallocarbons. Natrium, **82**: 852.
- Pyrogallochinon (Purpurogallol), Bild., Eig. 568; Verh. 1083.
- 82**: Bild. 683.
- 86**: Zus. 1671.
- Pyrogallol (Pyrogallussäure), halten gegen Luft und Gase, gegen Cyanamid 569; Verh. i. Körper 973.
- 79**: Reaction 1072.
- 80**: Verh. gegen Phenyl-sulfosäure 650; Sauerstoffab-sorption 659; Verh. im Blut 1098; Darst. 558; Verh. gegen Essigsäure 559 f.; Absorption von Sauerstoff 1163; Anw. in der Photo-graphie 1342.
- 82**: Verh. gegen Borax 644, gegen Salpetersäure 680, bei der Reduction 682 f.; Verh. eines Gummi arabicum an 684; Verh. gegen Acetessigsäure gegen Aceton 717, gegen 752, gegen Anilin und Homologes Nitrobenzol 1493.
- 83**: Temperaturniedrigkeit, Lösen in Wasser 84; Umwandlung in Purpurogallin durch Elektrolyse, Zers. der Kohlenelektroden in der Pyrogallussäure als Elektrolyt 224; Verh. gegen Glycerin in saurer Lösung, gegen HgCl₂ und Zinnchlorid 1602; Alkalische Lösung zum Schmelzen von Eisenvitriol 1660; Darst. 1700.
- 84**: Verh. gegen Mononitrobenzol, Bild. von p-Mononitrobenzol 577 f.; Nachw. durch Jodlösung, Verh. bei der Chlorirung, Unters. von Derivaten und Verbindungen zu Daphnetin und Culetin 992 bis 995; Einwirkung von Aepfelsäure 1444; Bedeutung seiner Eigenschaften 1444.

- pen für seine Giftigkeit 1508; v. auf Silbersubibromid 1892.
- 5:** Lösungswärme 166; Ver-
nungswärme 194; thermische
n bei der Einw. von Brom 209;
bei der Einw. von Wasserstoff-
oxyd auf Brenzcatechin 378;
ührung der Carboxylgruppe
f.; Unters. seiner reducirenden
1257 f.; Beziehungen ihrer Deri-
zum Daphnetin und Aesculetin
; Anw. zum Nachw. der Salpeter-
e 1910; Farbenreaction mit Kohle-
aten 1977; Anw. in der Photo-
hie 2256; Verh. gegen Brom- und
rsilber 2257.
- 6:** Verbrennungswärme 224;
a. gegen Benzaldehyd 1282; Anw.
Nachw. von Wismuth 1899 f.;
a. gegen Sauerstoff 1907; siehe
Pyrogallussäure.
- Allo-Anilin, **84:** Bild. von Kryo-
rat 134.
- Allo-carbonsäure, **85:** Darst., Eig.,
i. 1294.
- Allo-Dimethyläther, **82:** Einw.
Spaltpilzkeime 1240.
- Alloglycerein, **80:** Zus., Darst.
- Allo-monoätherschwefels. Kalium,
Const., Darst., Eig., Lösl., Ver-
gen 541.
- Allo-sulfosäure, **83:** Verh. gegen
azobenzolmonosulfosäure 776.
- Allo-Triäthyläther, **84:** Bildung
- Allo-triglycolsäure, **79:** Darst.,
Lösl., Eig., Schmelzp., Salze
- Allo-triglycols. Kalium, **79:** Eig.
- Allovanillein, **82:** Darst., Eig.,
Verh. 752.
- Alussäure, **78:** Bild. 528; Einw.
Mineralien 1197.
- 9:** sp. G. 36; Einw. auf Stick-
212; Bild. 675, 904; antisepti-
Wirk. 1019 f.
- 10:** Verh. gegen Chlorkohlensäure-
r 614; Benzoin desselben 616;
a. gegen kohlens. Ammon 850,
n pikrins. Ammonium 1209; siehe
gallol.
- Alussäure-Diäthyläther, **78:** Um-
dl. in Aethylcedrret, Darstellung
; Schmelzp., Verh. 569.
- 1:** Verh. gegen salpetrige Säure
- Pyrogallussäure-Dimethyläther, **78:**
Zus., Beziehung zu Cedrret (Cöru-
lignon), Darst. 567 f.; Eig., Schmelzp.,
Siedep., Verh. 568; Umwandl. in Pi-
takal 599.
- 79:** Bild., Schmelzp. 531.
- 80:** Bild. 1384.
- Pyrogallussäure-Monoäthyläther, **78:**
Darst. 568 f.
- 81:** Verh. gegen salpetrige Säure
559.
- Pyrogallussäure-Monoäthyläther, **79:**
Darst., Eig., Siedep., Dampfd., Verh.,
Benzoylverb., Bromderivat 529 f.
- Pyrogallussäure-Triäthyläther, **78:**
Zus., Darst., Eig., Schmelzp., physi-
kalisches Verh. 569.
- 81:** Verh. 559.
- Pyrogallus. Kalium, **77:** Verh. gegen
Stickoxyd 1083.
- Pyroglutaminsäure, **82:** Darst., Eig.
862.
- 84:** Identität mit der Säure
 $C_5H_7NO_3$ 1793.
- Pyroglutamins. Calcium, **82:** Verh.
beim Erhitzen 862.
- Pyroguajacin, **80:** Darstellung, Zus.,
Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 645 f.;
Acetylverb., Zus., Benzoylverb., Zus.,
Schmelzp., Kaliumverb., Zus., Verh.,
Dampfdichte, Verh. 646.
- Pyrokatechussäure, **78:** Bild. 985.
- Pyrokilasit, **77:** Eig. 1304.
- 83:** neuer Fundort 1863; Anal.
1864.
- Pyrokoman, **84:** Darst., Eig., Verh.
1174; Bild. 1177; siehe Pyron.
- Pyrokomenaminsäure, **83:** Zus., Darst.,
Eig. 1104.
- Pyrokonit, **77:** Unters. 1287.
- α -Pyrokresol, **82:** Darst., Eig., Schmelz-
punkt, Oxydation 714 f.
- β -Pyrokresol, **82:** Darst., Schmelzp.,
Oxydation 714 f.
- γ -Pyrokresol, **82:** Darstellung, Eig.,
Schmelzp., Oxydation 714 f.
- α -Pyrokresoldioxyd, **82:** Darstellung,
Schmelzp., Eig. 716.
- Pyrokresole, isomere, **83:** Unters. 940;
Zus. 994.
- α -Pyrokresoloxyd, **82:** Darst., Eig.,
Schmelzp. 715; Verh. gegen Salpeter-
säure, gegen Brom 715 f.
- β -Pyrokresoloxyd, **82:** Darstellung,
Eigenschaften, Schmelzpunkt 715;
Verhalten gegen Salpetersäure, gegen
Brom 715 f.
- γ -Pyrokresoloxyd, **82:** Darst., Eig.,

Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäure, gegen Brom 715 f.
 Pyrokresoloxysäure, **83**: Zus. 994.
 α -Pyrokresolperbromid, **82**: Darst., Eig. 718.
 β -Pyrokresolperbromid, **82**: Darst., Eig. 718.
 γ -Pyrokresolperbromid, **82**: Darst., Eig. 718.
Pyrola umbellata americana, **83**: Vorkommen von Ericolin 1402.
Pyrola uniflora, **83**: Vork. von Ericolin 1402.
 Pyroleine, **83**: Bild. aus fetten Oelen beim Erhitzen mit Glycerin 1422.
 Pyrolusit, **77**: Vork., Zus. 1279.
78: Verh. gegen Citronensäure 1198.
79: vermuthliche Bild. 265.
80: als Ozonüberträger 1282.
84: Unters. der Bild. 1917 f.; siehe Braunstein.
 Pyromekazon, **81**: Darst., Eig., Verh. 756.
83: Zus. 1102.
 Pyromekazonsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 756.
83: Zus. 1102.
 Pyromekazonsäure, isomere, **79**: Bild. 650.
 Pyromekonsäure, **77**: Unters., Kaliumsalz, Salze 717.
79: Unters., Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Salze 646 f.
81: Verh. gegen Brom 755.
84: Verh. gegen Hydroxylamin 1172 f.
 Pyromekons. Ammonium, **79**: Eig. 647.
 Pyromekons. Baryum, **79**: Zus., Eig. 647.
 Pyromekons. Calcium, **79**: Eig. 647.
 Pyromekons. Kalium, **79**: Zus., Eig. 647.
 Pyromekons. Natrium, saures, **79**: Zus., Eig. 647.
 Pyromellithsäure, **82**: Bild. 163.
84: Darst., Eig., Verh., Const. 1276.
 Pyromellithsäurechinon-(Chinontetracarbonsäure-)Tetraäthyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1416 f.
 Pyrometer, **77**: Unterr. 92; Anw. 1210.
78: Unterr. 67.
80: Graphitpyrometer 86; Spectropyrometer 89.
81: Construction 1075.
82: Thalpotasimeter und Graphitpyrometer 1400.

83: Platin-Wasser-Pyromometer mit Wassercirculationmeter von Boullier mit Circulation 114.
84: Construction 161.
85: Beschreibung 1997 f.
86: Anw. 47; Unters. 2.
 Pyromethylzinnssäure, **83**: Eig. 462.
 Pyromorphit, **78**: Verhältnisse Citronensäure 1198.
79: sp. G. 34; Anal. 12.
82: Zers. beim Schmelzen, Veränderung der Krystallf. 336.
83: thermoöktrische Eigenschaften, Vorkommen von Chrom in 1860.
84: Anal. 1944.
 Pyromorphite, **83**: optische Eigenschaften 1868; Anal. 1868 f.
 Pyromucäthylamid, **81**: Darst., Verh. gegen Phosphorchlorid 724 f.
 Pyromucamid, **81**: Eig., Verh. gegen Phosphorchlorid 724 f.
86: Verh. gegen Anilin, Furfur, Hydrofurfuramid, Furfur, Pyromucanilid, **86**: Eig., Verh. gegen Anilin, Thiofurfur, Hydrofurfur, Furfurin 873.
 Pyromucinsäure, siehe Pyromucinsäure; siehe Brenzschleimsäure.
 Pyron, **85**: Synonym für Pyron 1422; siehe dieses.
 Pyronaphta, **86**: Anw. zur Bezeichnung 2153.
 Pyrooxysulfomolybdänsäure, primäres, **83**: Zus., Darst., Verh. gegen Stickstoff 376.
 Pyrooxysulfomolybdänsäure, Kaliumsalz, **83**: Zus., Darst., Eig. 376.
 Pyrooxysulfomolybdänsäure, Natriumsalz, **83**: Zus., Darst., Eig. 376.
 Pyrop, **79**: Anal. 1215.
80: Unters. 1442.
82: Bild. aus Almandin und Umwandl. in Parachlorit, 1593.
84: Schmelzversuche 1956.
86: Anal. 2269.
 Pyropapaverinsäure, **85**: Darstellung, Schmelzp., Verh. 1899 f.
 Pyropapaverins. Silber, **85**: Darstellung, Verh. 1899 f.
 Pyrophosphate, **77**: von Manchesium, Zink, Kobalt, Nickel 45.
 Pyrophosphorit, **78**: Eigenschaften, Vork., Anal. 1227 f.

- Phosphorsäure, **80**: Verh. gegen Cyklopentasilber 1342.
- 83**: Verh. der Doppelsalze gegen Ammonium 1519.
- 86**: Bild. 349.
- Pyrophosphors. Aluminium, **83**: Darstellung, Krystallf., Zus. 323.
- Pyrophosphors. Aluminium-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 319.
- Pyrophosphors. Ammonium-Natrium, **83**: Zus., Krystallf. 317.
- Pyrophosphors. Cadmium-Natrium, **83**: Zus., Eig., Lösl., Verh. beim Erhitzen, Zus. 318.
- Pyrophosphors. Calcium, **77**: Umwandlung in ein Glas 1166.
- Pyrophosphors. Calcium-Magnesium, **80**: Vork. 1338.
- Pyrophosphors. Calcium-Natrium, **83**: Zus., Eig., Verhalten beim Erhitzen 318.
- Pyrophosphors. Cer-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 319.
- Pyrophosphors. Chloropurpureokobalt, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 317.
- Pyrophosphors. Chrom-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 318 f.
- Pyrophosphors. Erbium-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 319.
- Pyrophosphors. Kalium, **78**: Verh. gegen Luteokobaltsalze 278.
- 84**: Krystallisation mit Chlorkalium 1338.
- Pyrophosphors. Kobalt, **79**: Bild. bei Trennung des Kobalts und Nickels 1338.
- Pyrophosphors. Kobaltamin, **80**: Darstellung, Zus., Eig., Verh. 325 f.
- Pyrophosphors. Kobalt-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 318.
- Pyrophosphors. Lanthan, **78**: Zus., Krystallf., Eig. 319.
- Pyrophosphors. Lanthan-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 319.
- Pyrophosphors. Lithium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 317.
- Pyrophosphors. Luteochromnatrium (Luteochromnatriumpyrophosphat), **83**: Darst., Eig. 412.
- Pyrophosphors. Luteokobalt, **81**: Eig., Verh. 257.
- Pyrophosphors. Magnesium, **80**: Vork. 1338.
- 83**: Best. der Phosphorsäure als Phosphors. Magnesium 1542 f.; Best. auf Reinheit 1543.
- Pyrophosphors. Magnesium-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 318.
- Pyrophosphors. Mangan, **77**: Eig. 1061.
- Pyrophosphors. Mangan-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Lösl., Verh. beim Erhitzen 318.
- Pyrophosphors. Manganoxyd, **83**: Zus., Verh. beim Erhitzen 369.
- Pyrophosphors. Manganoxyd-Natron, **83**: Zus., Darst., Eig., Bildung aus Manganhyperoxyd 369.
- Pyrophosphors. Natrium, **78**: Lösungswärme **83**; Lösungswärme des wasserfreien und wasserhaltigen **86**; Wärmenentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Verh. gegen Luteokobaltsalze 278.
- 84**: Krystallisation mit Chlornatrium 6.
- Pyrophosphors. Natrium, normales, **86**: Krystallf., sp. G., Molekulargewicht 353.
- Pyrophosphors. Natrium, saures, **83**: Bild., Eig., Zus. 317.
- 86**: Darst. 351; Krystallf., sp. G., Molekulargewicht 353.
- Pyrophosphors. Natriumroseokobalt, **81**: Bild. 251.
- 85**: Darst., Eig. 509.
- Pyrophosphors. Natrium-Uranoxydul, **80**: Darst., Zus. 353.
- Pyrophosphors. Nickel-Natrium, **83**: Zus., Eig., Krystallf. 318.
- Pyrophosphors. Roseokobalt, **85**: Darstellung, Eig. des Natriumroseokobaltpyrophosphates und des normalen Pyrophosphates 509.
- Pyrophosphors. Roseokobaltamin, **81**: Darst., Eig. 255; Verh. 256.
- Pyrophosphors. Roseokobaltamin, saures (saures Roseokobaltaminpyrophosphat), **81**: Verh. 256.
- Pyrophosphors. Roseorhodium-Natrium (Natriumroseorhodiumpyrophosphat), **86**: Bild., Eig. 495; Darst., Eig. 497 f.
- Pyrophosphors. Salze, **78**: Uebertritt in den Harn 1009 f.
- 83**: Darst. krystallisirter aus Metaphosphaten 322.
- Pyrophosphors. Samarium, **85**: Darst., Eig. 489.
- Pyrophosphors. Thallium, neutrales, **83**: Bild., Krystallf. 317 f.
- Pyrophosphors. Thallium, saures, **83**: Bild., Zus. 317.
- Pyrophosphors. Wismuth, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 318.

- Pyrophosphors. Ytterbium - Natrium, **83**: Zus., Eig., Krystallf. 319.
 Pyrophosphors. Yttrium-Natrium, **83**: Zus., Krystallf., Eig. 319.
 Pyrophosphors. Zink - Natrium, **83**: Krystallf., Zus., Lösl., Verh. beim Erhitzen 318.
86: Wirk. auf die Magenbewegung 1864.
 Pyrophosphowolframs. Ammonium-Natrium, **85**: Eig. 534.
 Pyrophosphowolframs. Kalium, **85**: Eig., Bild. und Eig. eines zweiten Salzes 534.
 Pyrophosphowolframs. Salze, **85**: Bildung 534.
 Pyrophotosantonlacton, **86**: Constitution 1525.
 Pyrophotosantonsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 970.
 Pyrophotosantons. Baryum, **82**: Zus., Eig. 970.
 Pyrophtalon, **83**: Zus., Darst., Eig., Verh. bei der Oxydation 1309.
 Pyrophyllit, **80**: Unters. 1472; Anw. als Versteinerungsmittel 1488.
83: Fundort, Anal. 1903.
84: Vork., Anal. 1990.
 Pyropissit, **79**: Sublimate bei der Destillation 592.
 Pyroschleimsäure (Pyromucinsäure), **77**: Const. 725.
78: Umwandl. in Mucobromsäure 709; Verh. gegen Brom 719.
82: Darst., Formel 877 f.
86: Verhalten gegen Chlorzinkammoniak und Aetzkalk 722, gegen Anilin, Thiofurfuröl, Hydrofurfuramid, Furfurin 873; siehe Brenzschleimsäure.
 Pyroschleimsäureätherdibromid, **78**: Darst. 719; Eig., Verh. 720.
 Pyroschleimsäureäthertetrabromid, **78**: Darst. 718 f.; Zus., Schmelzp., Verh. 719.
 Pyroschleimsäure - Aethyläther, **78**: Verh. gegen Brom 718 f.
 Pyroschleims. Aethylamin, **81**: Verh. gegen Phosphorchlorid 725.
 Pyroschleimsäureamid, **82**: Verh. gegen Chlorphosphor 809.
 Pyroschleimsäure - Anilin (Anilinpyromucet), **86**: Verh. gegen Anilin, Thiofurfuröl, Hydrofurfuramid, Furfurin 873.
 Pyroschleimsäuretetrabromid, **78**: Darstellung, Eig., Lösl., Verh., Schmelzpunkt 719.
 Pyroschwefelsäure, **78**: Selentetrachlorid 207.
82: elektrisches Leitungsvermögen 152 f.
85: Einw. auf Metalle 343.
 Pyroschwefels. Ammonium, **84**: Eig. 344.
 Pyroschwefels. Cäsium, **84**: durch Erhitzen von Cäsium 343.
 Pyroschwefels. Kalium, **84**: Eig. 344.
 Pyroschwefels. Rubidium, **84**: 343.
 Pyroschwefels. Silber, **84**: 343, 344.
 Pyroschwefels. Thallium, **84**: aus Thalliumoctosulfat 343.
 Eig. 344.
 Pyroschwefeligs. Kalium, **84**: und Eig. 340.
 Pyrosmalith, **84**: Identität mit 1962; Anal. 1963.
 Pyrosulfurylchlorid, **78**: Verh. Selentetrachlorid 208.
82: Best. der Dampfd., Bildungswärme, sp. W. und dampfungswärme 126; Darstellung, sp. G., Ausdehnungskoeffizient, Eig., Zers., Dampfd., **83**: Dampfd. 48; Verh. Wasser, Zersetzungswärme, wärme, Verdampfungswärme, latente Verdampfungswärme 158 f.; Verunreinigung 293 f.; dichte 293 bis 295; Darst., Eig., neue Bildungsweise und tionen 295 f.; Siedep. 298.
84: Darst., Eig. 347.
 Pyrotartryleosin, **84**: Darst., 1.
 Pyrotartrylfluorescein, hydr. (hydratisches Fluorescein de weinsäure), **84**: Darst., Eig. 1022.
 Pyrotartrylfluoresceinkupfer, **84**: Darst., Eig. 1022.
 Pyroterebinsäure, **82**: Bild. 6. Brenzterebinsäure.
 Pyroterebinsäure, isomere, **8** aus Valerylen, Siedep., Eig. Salze 816 f.; Verh. gegen B.
 Pyroterebinschwefels. Natrium Anw. in der Türkischroth 1193.
 Pyroterebinsulfos. Ammonium Wasserbest. 1176.
 Pyrothiophosphorigs. Benzoph **86**: Darst., Eig., Const. 164

- raubensäure, **77**: Bild. 699.
8: (Acetylameisensäure), Formel
 ; Synthese, Verbb. mit Sulfiden
 Alkalien und alkalischen Erden
 f.
9: Bild. 638; siehe Brenztrauben-
 re.
 raubens. Baryum, **78**: Verh. ge-
 schweflige Säure 700.
 raubens. Calcium, **78**: Verh. ge-
 schweflige Säure 699.
 raubens. Strontium, **78**: Verh.
 en schweflige Säure 699 f.
 ritarsäure, **78**: Darst., Schmelzp.,
 l., Eig. 731; Verh., Natriumsalz
79: Darst. aus Hydrocellulose
 1116.
80: Unters. 2292.
 Pyroxenit, **82**: Vork., Anal. 1613.
 Pyroxylin, **78**: Entsäuerung 1138.
79: Darst. aus Hydrocellulose
 1116.
80: Unters. 1005.
83: Darst., Lösl. 1779.
85: Gehalt an Schwefelsäure 2197;
 siehe Schiefsbaumwolle.
 Pyrrol, **77**: Bild., Verh. 400; Bildung
 446, 720.
78: Unters., Derivate 620 f.; Bil-
 dung 938.
79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 46;
 Bildungswärme 120; Bild. 789.
80: Bild., Const. 890; Vork. 1127.
81: Bild. 415, 416, 419; Darst.
 eines dritten Homologen 425; Siedep.
 der Homologen 426.
82: Bild. 484; Verh. gegen nas-
 cirenden Wasserstoff 486; Bild. 862.
83: Unters. der Derivate 652;
 Verh. gegen Essigsäure und Zink-
 staub 657; Verh. zusammen mit
 Isatin gegen verdünnte Schwefelsäure
 852.
84: Verh. gegen organische Säure-
 anhydride, Nomenclatur für die Pyr-
 rolderivate 614 bis 618; Synthese
 von Pyrrolderivaten 618 f.; Verh.
 gegen Hydroxylamin, Bild. der Verb.
 $C_4H_5N_2O_2$ 620; Einw. von Essig-
 säureanhydrid 617, 624, von Benzoe-
 säureanhydrid, von Phtalsäurean-
 hydrid 624, von unterbromigs. und
 unterchlorigs. Alkalien auf Pyrrol
 625; Einw. auf Chinone, Verh. gegen
 Isatin, Bild. eines blauen Farbstoffs
 626; Bildung aus Dichloräther 927;
 Umwandel. in α -Carbopyrrolsäure
 1152; Verh. gegen Tetrachlorkohlen-
 stoff und Kali 1152 f.; Bild. 1793.
85: Bild. beim Durchleiten von
 rohem Leuchtgas durch erhitzten
 Zinkstaub 793; Verh. gegen Alde-
 hyde, Ketone 794, gegen unter-

- bromigs. und unterchlorigs. Alkalien 794 f.; Einw. von Jod bei Gegenwart ätzender Alkalien 795; Verh. gegen organische Säureanhydride, Verh. beim Erhitzen mit Essigsäureanhydrid 798; Darst. von Pyrrolhasen 799 ff.; Verh. bei der Reduction 800; Anw. zur Darst. von Monobrompyridin 810; Verh. beim Erhitzen mit Acetanhydrid 1638; Bild. aus Eiweiß 1778.
- 86:** Bild. aus Pyrrolylentetrabromid 577; Vorschlag zur Nomenclatur der Derivate 714 f.; Darst. von Nitroderivaten der Pyrrolreihe 715 f.; Const. 720 f.; Verh. gegen Aetzkali, Gewg. aus Thieröl 721; Synthese 721 f.; Bild. aus Furfuran, Const. 722; Umwandl. in Pyridin 722 f.; Beziehungen zu Indolderivaten, Farbenreactionen mit Isatin, Phenanthrenchinon und Glyoxal, Verh. gegen unterchlorigsäure und unterbromigsäure Alkalien 723; Darst. von Disubstitutionsproducten 723 bis 727; Condensationsproducte mit Aceton 727, mit Alloxan 727 f.; Verh. gegen Diazoverbb. 731 bis 734; Verh. gegen Paraldehyd 740 f.; Bild. eines „höheren“ 740; Darst. eines „höheren“ aus Thieröl 745; Synthese von Derivaten aus Acetylaceton 1284; Darst. von Pyrrolderivaten aus Diketonen 1656; Bild. aus Strychnin 1746; Verh. gegen Brom und Chlor 2066.
- Pyrrolalloxon (Pyrrolmesoxylharnstoff), **86:** Darst., Eig., Verh. 727 ff.; Verh. gegen Kalilauge 729; Const. 730.
- Pyrrolalloxansilber, **86:** Darst., Eig. 729.
- Pyrrolazobenzol, **86:** Darst., Eig., Verh. 731 f.
- Pyrrolazo-p-dimethylamidobenzol, **86:** Darst. 734 f.; Eig., Verh., Salze 735.
- Pyrrolazo- α -naphthalin, **86:** Darst., Eig. 733.
- Pyrrolazo- β -naphthalin, **86:** Darst., Eig. 733 f.
- Pyrrolazo-p-toluol, **86:** Darst., Eig. 732 f.
- Pyrrolcarbamid, **86:** Krystallf. 723.
- Pyrrolcarbamid (Monotetrolharnstoff), **85:** Krystallf. 796.
- Pyrrolcarboketonsäure, siehe Pyrrolylcarbonsäure.
- Pyrrolcarbonsäuren, siehe Pyrrolmonocarbonsäuren.
- Pyrrolchlorjod, **85:** Darst., Zus. 1680.
- Pyrrolderivate, **84:** Synthese **85:** Darst. durch Einw. moniak oder primären Am Acetophenonacetessigäther Darst. aus Diacetbernsteinsäure 805 ff.; Synthese derselben **86:** Synthese aus Acet 1337 f., aus Diacetbernsteinsäure 1338 f.
- Pyrroldibenzoessäure, **86:** Darst., Verh. 1414.
- Pyrroldicarbonsäure, **86:** Darst., Eig., Salze, Ester 725; Const. 738.
- Pyrroldicarbonsäure-Diäthyläther, Darst., Eig. 725.
- Pyrroldicarbonsäure-Dimethyläther, **86:** Darst., Eig. 725.
- Pyrroldicarbonsäure-Methyläther, Schmelzp. 738.
- Pyrroldicarbons. Silber, **86:** Darst., Eig. 725.
- Pyrroldisazobenzol- β -naphthalin, Darst., Eig. 734.
- Pyrroldisazodibenzol, **86:** Darst., Verh. 732.
- Pyrroldisazodi- α -naphthalin, **86:** Darst., Eig., Verh. 733.
- Pyrroldisazodi- β -naphthalin, **86:** Darst., Eig., Verh. 734.
- Pyrroldisazodi-p-toluol, **86:** Darst., Eig., Verh. 733.
- Pyrroldisazo- β -naphthalinbenzol, Darst., Identität mit Pyrrolbenzol- β -naphthalin 734.
- Pyrrole, **85:** Darst. von Alkylpyrrolen 802 ff.
- Pyrrolen, **84:** Bezeichnung, Nomenclatur der Pyrrolerivate o-Pyrrolenoxymethylbenzoessäure, rolenphenylcarbinol-o-carbinol **84:** Darst. aus Pyrrolenphtalid, Eig., Salze, Ester, Verhalten, Hydroxylamin 618.
- o-Pyrrolenoxymethylbenzoessäure, thyläther, **84:** Darst., Eig., Const. 618.
- o-Pyrrolenoxymethylbenzoessäure, **84:** Darst., Eig. 618.
- Pyrrolenphenylcarbinol-o-carbinol, siehe o-Pyrrolenoxymethylbenzoessäure.
- Pyrrolenphtalid, **84:** Darst. durch Einw. von Phtalsäure-Anhydrid, Pyrrol 617; Formel, Verh. Hydroxylamin 618.
- 86:** Reduction 746.
- Pyrrolfarbstoffe, **84:** Unters.

lin (Dehydropyrrolin, Tetra-
pyrrol, Tetramethylenimin), **85**:
t., Eig., Salze 799; Lösl. in
er 801.

5: Darst. des Chloroplatinats und
rer Salze 702.

indibromid, **85**: Darst. des
chloriddoppelsalzes 800 f.

n, **83**: Zus. 657; Darst. 657 f.;
Verh. gegen Jodmethyl 658,
n salpetrigs. Kalium 659.

5: Bild. 799, 800; wahrschein-
Const. 802.

platinchlorid, **85**: Krystallf.

kalium, **80**: Verh. beim Erhitzen
kohlen säurestrom 811 f.

1: Verh. gegen Chloroform 419,
n Methylenchlorid 422.

2: Einw. auf Bromoform 482 f.,
tetrachlorkohlenstoff 483 f.; Ver-
n gegen Monochlorkohlensäure-
yläther 484 f., gegen Allylbromid
gegen Jod 485 f.

5: Verh. gegen Chloreyan 652 f.,
n Acetylchlorid 655 f.

5: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd

5: Darst. 721.

ketoncarbonsäure, **83**: Zus. 654;
t. 654 f.; Eig., Verh. beim Er-
nen mit Salzsäure 655.

ketoncarbons. Silber, **83**: Zus.,
655.

ketondicarbonsäure (Carbopyrrol-
ylsäure), **86**: Darst., Eig., Salze
t.; Bild. 725 f.; Const. 726.

monocarbonsäuren, **85**: Darst.
alkyl-phenylirten, Verh. derselben
Erhitzen 802 ff.

5: Umwandl. in halogenisirte
ole 2066.

monocarbonsäure-Aethylester,

Darst. von alkyl-phenylirten,
derselben beim Verseifen 802 ff.

natrium, **85**: Einw. auf Me-
niodid 793 f.

phenylketon, siehe Pseudobenzoyl-
ol.

pyrrol, **85**: Darst., Eig. 797;
t. 798.

pyrrolsilber, **85**: Darst. 798.

roth, **81**: Bild. 420, 686.

ulen, **85**: Identität mit Butin,
t., Eig. 800.

5: Identität mit Butin 576.

ylentetabromid, **85**: Darst., Eig.

86: Darst., Eig. 576 f.

Pyrrolylentetabromid, isomeres, **86**:
Darst., Eig. 576 f.

Pyrron, **85**: Identität mit Dipyrrol-
keton 796.

Pyrryl, **84**: Bezeichnung in der No-
menclatur der Pyrrolderivate 614.

Pyrrolylcarbonsäure (Pyrrylglyoxyl-
säure, Pyrrolcarboketonsäure), **84**:
Verh. bei der Oxydation 615.

Pyrrolylcarbonsäure-Methyläther, **84**:
Darst., Eig., Krystallf. 615.

Pyrryl, **84**: Bezeichnung in der No-
menclatur der Pyrrolderivate 614.

Pyrrylcinnamylketon (Pseudocinnamyl-
pyrrol), **84**: Darst. aus Pseudoacetyl-
pyrrol, Eig., Verh. 615.

Pyrrylcinnamylketon-Silber, **84**: Dar-
stellung, Eig., Verh. 615.

Pyrrylen, **84**: Bezeichnung in der
Nomenclatur der Pyrrolderivate 614.

Pyrrylendimethyl(di)keton (Dipseudo-
acetylpyrrol), **85**: Bild., Schmelzp.
798; Darst., Eig., Verh., Oxydation
1638.

86: Nitrierung 715; Oxydation mit
Kaliumpermanganat 723 ff.; Const.
726; Oxydation mit Kaliumperman-
ganat 738; siehe Dipseudoacetylpyrrol.
Pyrrylglyoxylsäure, siehe Pyrrolylcar-
bonsäure.

Pyrrylketone, **86**: Bezeichnung als
 α - β -Diacetylpyrrol 715.

Pyrrylmesoxalylamid ($C_7H_6N_2O_3$), **86**:
Darst., Eig., Verh. 729 f.; Derivate,
Const. 730 f.

Pyrrylmesoxalylamidsilber
($C_7H_5AgN_2O_3$), **86**: Darst., Eig.,
Verh. 730.

Pyrrylmesoxylharnstoff, siehe Pyrrol-
alloxan.

Pyrrylmethylalkohol, **86**: Darst., Eig.
746.

Pyrrylmethylacetoxim, **84**: Darst. aus
Pseudoacetylpyrrol, **84**: Eig., Verh.
614.

Pyrrylmethylketon (Pseudoacetylpyr-
rol), **85**: Identität mit Pseudoacetyl-
pyrrol 794; Bild. 797; Verh. beim
Nitriren 1636 f.; Krystallf. 1638.

86: Const. 726; siehe C-Acetyl-
pyrrol; siehe Pseudoacetylpyrrol.

Pyrrylmethylketon- α -carbonsäure (Pseu-
doacetyl- α -carbopyrrolsäure), **86**:
Oxydation mit Permanganat 725 f.;
Const. 726.

Pyrrylmethylketonsulfosäure, **85**: Dar-
stellung 1573 f.

Pyrrylmethylketonsulfos. Kalium, **85**: Darst. 1573 f.; Eig., Verh. 1574.
 Pyrrylmethylpinakon, **86**: Darst., Eig., Krystallf. 745 f.
 Pyruvin, **85**: Identität mit brenztraubens. Glycidäther 1341.
 Pyruvinsäure, **77**: Bild. 355.
 Pyvuril, **77**: Darst., Eig., Verh. 353.

Q.

Quark, **79**: Unters. 876.

Quarz, **77**: Aetzfiguren 19; Krystallform 1274.

78: Wärmeleitungsfiguren, Aetzversuche an Quarzkrystallen 6; optisches Drehungsvermögen 186 f.; Trennung von Kieselsäure 1054; Einschlüsse 1212; künstliche Darst., Krystallf., Aetzversuche, Wachsthum der Krystalle 1213 f., pyrogener 1214; Pseudom. nach Kalkspath 1220, 1278.

79: Pyroelektricität 133; Dispersion 152; Krystall als Einschluss im Quarz 1187.

80: Pyroelektricität 175; Unters. 1410 f.

81: Scheid. von der Silicat Kieselsäure 1177; Krystallf., Rauchquarz 1357; künstliche Darst. 1401; Unters. 1439.

82: Drehung der Polarisations-ebene 193 f.; Zwillingbild., Krystallf. 1526; Pseudomorphose nach Baryto-calcit 1584.

83: Unters. von Verwachsungen 9; Pyroelektricität 198 f.; Piezoelektricität 199 f.; Veränderung des Brechungsexponenten 236 f., der Doppelbrechung, erzeugt durch elektrische Kräfte 239; Vork. in den Oberharzer Bleierzschliegen 1678; krystallographische Unters. 1838; Krystalldruse 1938 f.; Pseudom. nach Granat 1912, von Speckstein nach Quarz 1912 f.; relative Elasticität 1918.

84: Verh. gegen Chlorbaryumlösung, gegen Chlornatriumlösung 11; Best. der inneren Wärmeleitung 164; thermoöktrische Eig., Pyroelektricität 234; Best. der Aenderungen seiner Brechungsindices 286; Dispersion 298; optische Eig. 302; Verh. eines Gemenges von Kalk mit Quarz 1755 f.; Unters., Anal. 1914 f.; Quarz als ursprüngliche Substanz des pseudomorphen Kalkspaths 2000.

85: Verdichtung des Da-
 tertiären Amylacetates a
 223; elektromagnetisches
 vermögen 342; Rothfärbun
 Goldchlorid 2112; Vork. 2272 f.; Pseudom. nach 2300.

86: diëlektrische Eig. 24
 sion und Brechung 290; E
 Temperatur auf den Brech
 nenten 291; sp. G. 2221;
 Krystallf. 2239; Bild. 2240;
 nach Flussspath, nach Laum
 Quarzbreccie, **85**: Vork. 230
 Quarzdiorite, **77**: Unters. 13
 Quarzglimmerdiorit, **82**: Au

84: Anal. 2014.

Quarzglimmerporphyrit, **8**
 2014.

Quarzit, **83**: Anal. 1839.

84: Verwitterungsverse
 2028.

85: Verwitterung 2311.

86: Anal. 2304.

Quarzite, **84**: Vork., Anal.
 1990 f.

Quarzitischiefer, **83**: Vork. 1
 Quarzphyllite, **81**: Unters.

Quarzporphyr, **78**: Vork., A

82: Anal. 1604.

84: Anal. 2012.

Quarzporphyre, **77**: Unters.

Quarzporphyrit, **84**: Anal. 2

Quarzpropylit, **80**: Unters.

Quarzpyroxenandesit, **86**: A

Quarzsandstein, **78**: Anal. e
 gen 1291.

80: Unters. 1495.

Quarzenit, **79**: dioritische
 Vork., Anal. 1249.

Quarztrachyt, **78**: Anal., Vo
 skopische Unters. 1286.

83: Anal. 1930.

Quarzturmalinschiefer, **85**: V
 Quassia, **81**: Nachw. im Bi

Quassia amara, **82**: Verarb
 Quassiin 1117.

Quassiarinde, **78**: Fluore
 Tinctur 162.

Quassid, **84**: Darst., Eig., V
85: Darst. 1737.

Quassiin, **77**: versuchte Dar

82: Darst., Formel, Eig.,
 Lösl., Verh. 1116 f.

83: Darst. 1361.

84: Unters., Eig., Verh.

85: Unters., Verh. beim
 gegen Chlorphosphor 1737.

inanthydrid, **85**: Darst., Eig., h., Schmelzp. eines zweiten Antrids 1737.

insäure, **84**: Darst., Eig., Verh.

achaholz, **84**: Verh. des Extracts en Brom 1296.

achamin, **82**: Vork. in der Quechorinde 1167.

achin, **80**: Vork., Zus., strychnin-ge Wirk., Salze, Platinverb. 1073.

2: Vork. in der Quebrachorinde, mel 1167; Reactionen, physiolo-ge Wirkungen, Vergleich mit Bru-und Strychnin 1316 f.

3: Farbereaction mit Vanadin- wefelsäure 1613.

acho, **77**: Unters. 952, 953.

6: Unters. des Extracts 2180.

acho blanco, **82**: Unters. 1166 f.

acho colorado (Loxopterigium Lo- tii, Griesebach), **78**: Unters. Harzes 984.

9: Unters. ihrer Gerbsäure 906; ers. des Harzes 948.

2: Unters. 1167.

achogerbsäure, **79**: Unters., Dar- lung, Zus., Verh. 906.

achol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., mel 1167.

5: Darst. 1819 f.

achorinde, **81**: Erk. 1020.

2: Unters. der Alkaloide 1316 ff.

silber, **77**: sp. G. 45; festes, sp. G. ; volumetrische Best. 1068; mafa- lytische Best. 1074, 1077; Tech- nie 1120; Verh. gegen Kupfer

5; Vork. 1257.

8: Bildungswärme 100; Verbin- gungswärme mit Sauerstoff, Chlor,

und Jod 102; Einw. auf Wasser- säuren 112; Verh. zu Chlorwas- serstoff 113; Anwendung zu einem

galvanischen Element 133;

Widerstand 141; Impulsions- einheiten elektrolytischer Flüs- sigkeiten in Contact mit Quecksilber-

flächen 154, 155; Verh. bei der

Analalyse 172; Spectrum 174;

h. gegen Aluminium 244; Reini- gung 302; Verh. gegen gelösten

Wesfel und Selen 1045; elektroly- sche Best. 1068; Nachw. in thieri- schen Substanzen 1090 f.; Metallurgie

3.

9: Dampfd. 49; Destillation 60;

flächenelasticität 87; sp. W. 94 f.;

meleitungsvermögen 97, 99;

Wärmeleitung 101; Emissionsspectren der Haloidverbindungen 166; Verh. gegen Ozon 193, gegen Phosphor 232; Reinigung desselben 294; ammoniakalische Verb. 301 f.; Einw. auf Salpeter- säure 1035; Best. in Erzen, Verbin- dungen, Legirungen 1055 f., im Harn 1082; Destillation, Reinigung 1087; Anal. von Erzen 1183; Vork. in einem natürlichen Wasser 1268.

80: Unveränderlichkeit des Aus- dehnungscoefficienten 32; Wärme- leitungsvermögen 97 f.; Bewegung in Lösungen u. s. w. 150; Destilla- tion, Oxydation 356; Verh. gegen Schwefelsäure 357; Vork. im Silber 359; Verh. gegen den Strom 1140; bei der Arsenbest. 1164; Nachweis kleiner Mengen 1194, in thierischen Leichnamen, Wässern 1195; in thie- rischen Substanzen 1236; Gewinnung 1267 f.

81: Atomgewicht 7; Verwandt- schaft zu Schwefel 24; sp. G. 44; Aufsteigen der Dämpfe 63; Abhän- gigkeit der Reibungsconstante von der Temperatur 79; galvanische Po- larisation 101; Verh. gegen Phos- phorpentachlorid 188; Verh. gegen trockenen Sauerstoff und gegen Luft 293; Selenverbindungen 294 ff.; Chro- mate, Unters. 297 f., Verh. gegen Jodkalium 304; Wirk. 1061, 1063; volumetrische Best. 1155, 1156; Nachw. 1183; Nachw. für die gerichtliche Anal. 1196; Nachw. und Best. im Organismus 1227 f.; Gewg., Unters. des Stuppfetts 1251; Quecksilberprobe 1252.

82: Dampfd. bei niederer Tempe- ratur, Compressibilitätscoefficient 50; Spannungen des Dampfes bei niederen Temperaturen 65; Krystallisation von Doppelsalzen 70; Entstehung von Thermostromen bei der Vereinigung mit anderen Metallen 141 f.; elektri- scher Widerstand, Best. der Queck- silbereinheit 149; Beziehungen zwis- chen Oberflächenspannung und gal- vanischer Polarisation 161; ultra- violetes Spectrum 180; Trennung von Gallium 1296; Nachweis in thierischen Substanzen 1339 f.; der mexikanische Amalgamationsprocess, Eschka'sche Probe 1384.

83: Atomvolum und Affinität 26; Beziehungen zwischen Spannung und Temperatur des Dampfes 101; Durch-

messer des Moleküls, Reibungsconstanten des Dampfes 79 ff.; Reibungscoefficient 80; Spannung des Dampfes 81; Siedep., Dampfspannung 130; Widerstandseinheit 212; Verh. gegen Chlor 279; Oxydation an feuchter Luft 419; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Lösl. in den Natrium- oder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; volumetrische Best., Spannung des Dampfes bei niedrigen Temperaturen 1580; Nachweis in thierischen Substanzen 1638, in organischen Massen und Secreten 1638 f.; Darst. eines geringen Ueberzuges auf Zink vor der Vernickelung 1663.

84: Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz der Dichten, Best. der Anzahl der Atome im Molekül 46; Ausdehnung 99; Best. seines elektrischen Widerstandes 247; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit von verunreinigtem und gereinigtem 250; Einfluß der Temperatur auf den elektrischen Widerstand 251; Oberflächencontractibilität desselben bei der Polarisation 267; Refraktionsäquivalent 287; spectroscopische Unters. 292; Reinigung durch Destillation im Vacuum 442; Amalgamation von Platin, Aluminium, Eisen 443; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Verh. gegen trockene reine Luft und Wasserdampf 1606; Nachw. im Harn 1681.

85: wahres sp. G. 38; Dampftension 75; Best. der Dampfspannungen 151 f.; thermovoltische Constante 241; thermoelektrisches Verh. 251; elektrisches Leitungsvermögen 254; Leitung im festen Zustande 256 f.; Leitungsfähigkeit von Amalgamen 257 f.; Dimagnetisirungsconstante 300; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Verh. gegen flüssige Untersalpetersäure 428; Verdampfung 564; Anw. als Halogenüberträger 583; Nachw. 1940; Quecksilberluftpumpe 2002 f.; Destillationsapparat für Quecksilber 2003; Nachweis in Handelschwefelsäure 2062; Vork. von gediegenem 2267.

86: Valenz 33; Molekulargewicht 56; Dampftension, Verdunsten in Luft, Stickstoff, Kohlensäure 99 f.; Dampf-

spannungen 100; Best. des silbervolums in einem fertigenometer 179; Nachw. des son'schen Effectes 255; Einwirkung die Reaction von Phosphorstoff gegen schweflige Säure 255; Verdampfung 467; Aufnahme des Quecksilberdampf durch Platin 467; Verdampfungswärme, spec. Schmelzwärme, Zusammenziehung, Ausdehnung 468; Amalgam von Metallen 468 f.; elektrische Best. 1893 f.; Trennung von Metallen 1894; Anal. 1946; lytische Best. in Erzen 1946 f.; Nachweis im Harn, in vergifteten 1947; Anw. bei Schlämmungen 2013; Vork. 2224.

Quecksilberäthyl, **78:** elektrische Best. 149.

80: Verh. gegen Allyljodid 940; gegen Phosphor 941.

86: molekulare Spannungsfähigkeit 115.

Quecksilberäthylchlorid, **79:** s. Quecksilberäthylmercaptid, **80:** gegen Weingeist beim Erhitzen 941; Quecksilberamalgame, **85:** Löslichkeit 257 f.; elektrolytische Fällung von Metallen als Amalgam 1884.

Quecksilberamalgame, **81:** Verh. Const. 298 f.

Quecksilberbromid, siehe Bromsilber.

Quecksilberchlorid, **77:** Vork. siehe Chlorquecksilber.

Quecksilberchlorid-Schwefelharz, **85:** Bild. 600.

Quecksilbercyanid, siehe Cyansilber.

Quecksilberdiäthyl, **84:** Verh. Chamäleonlösung 1349 f.

Quecksilberdicymyl, **77:** Darst. Verh. 867.

Quecksilberdimethyl, **84:** Verh. Chamäleonlösung 1350.

Quecksilberdimethyleugenol, **77:** Lösl., Schmelzp. 521.

Quecksilberdinaphtyl, **78:** Verh. Arsenchlorid 867.

79: sp. G. 37.

83: Verh. gegen Thionylchlorid 297 f.

85: Krystallf. 573.

Quecksilberdioctyl, **79:** Darst. sp. G., Lösl., Verh. 494 f.

- berdiphenyl, **78**: Einw. auf Chlorid 862, auf Monophenylchlorür 868 f.
 : sp. G. 37; Bild. 462.
 : Verh. gegen Chlorbor 937.
 : Darst., Verh. gegen Chloron 1071.
 : Verh. gegen Thionylchlorid
 : Einw. auf Phtalylchlorid
 : Verh. gegen Kaliumperman-
 1350.
 : Verh. gegen Benzolsulfochlorid
 : gegen p-Toluolsulfochlorid
 silberdipropylbenzol, **82**: Dar-
 st., Eig., Schmelzp. 957.
 silberditolyl, **82**: Einw. auf Chlor-
 1034.
 : Verh. gegen Kaliumperman-
 1350.
 silberditolyl, **78**: Schmelzp.,
 ung 871.
 : Verh. gegen Chlorphosphor
 : Krystallf. 573.
 silberditolyl, **78**: Schmelzp.,
 ung 871.
 : Const., Verh. gegen Phosphor-
 1059.
 : Krystallf. 573.
 berdi-o-xytol, **84**: Darst., Eig.,
 578.
 berdi-p-xytol, **81**: Darst., Eig.,
 805 (1).
 : Uebereinst., **84**: Siemens'sche,
 amung des absoluten Werthes
 ber-Elektrodynamometer, **84**:
 apparat 232.
 ber-Galvanometer, **84**: Mefs-
 at 232.
 berhalogenüre, **79**: Einw. von
 felsäure 294.
 berhaloiddoppelsalze, **82**:
 . Unters. 129 f.
 berhaloidsalze, **82**: therm.
 s. der Doppelzersetzung 131 f.
 berimidosulfons. Baryum, **78**:
 zur Darst. von Amidosulfon-
 211.
 berjodid, siehe Jodquecksilber.
 berjodür, **77**: Krystallf. 299.
 berluftpumpe, siehe Luftpumpe.
 berluftpumpen, **83**: Beschrei-
 neuer 1653 f.
 bermercaptid, **77**: Darst., Eig.
- Quecksilbermethyl, **78**: elektrische
 Leitung 149.
84: Verh. gegen Jodcyan 478.
86: Oberflächenspannung 82.
 Quecksilbermethyljodid, **81**: Bild. 891.
 Quecksilbermonophenylchlorid, **78**:
 Bild. 869.
82: Darst., Eig., Schmelzp. 1033;
 Darst. 1071.
84: Bild. 1350.
 Quecksilbermonophenylhydroxyd, **84**:
 Bild. 1350.
 Quecksilbermonotolylchlorid, **82**: Dar-
 stellung, Eig. 1034.
84: Bild. 1350.
 Quecksilbermonotolylhydroxyd, **84**:
 Bild. 1350.
 Quecksilberoctylhydroxyd, **79**: Bildung,
 Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 495.
 Quecksilberoctyljodid, **79**: Bild., Eig.
 495.
 Quecksilberoxybromide, **84**: Bildungs-
 wärmen 211, 213.
85: Anal. 1904.
 Quecksilberoxychloride, **82**: Bildung,
 Zers. 355.
84: Bildungswärmen 211, 213.
 Quecksilberoxycyanid, **81**: Bildungs-
 wärme 1120.
 Quecksilberoxyd, **78**: Zersetzungs-
 wärme mit Schwefelwasserstoff 101;
 Bildungswärme 106.
80: Verh. gegen Natrium 110,
 gegen Ammoniak 1145.
81: Wirk. des Lichts und der
 Wärme 134; Bildungs- und Dissocia-
 tionstemperatur 1138.
82: Volum des Sauerstoffs 41;
 therm. Unters. der gegenseitigen
 Verdrängung der Säuren vom Queck-
 silberoxyd 132 f.; rothes, Bild. auf
 nassem Wege 355; Verh. der Lösun-
 gen gegen Schwefelwasserstoff in Ge-
 genwart von Gummi arabicum 1259.
83: Bild. als Vorlesungsversuch
 261; Verh. gegen Chlorcalcium und
 salpeters. Calcium 389, gegen Allylen
 1297.
84: Einw. auf Aceton 519; Verh.
 gegen Allylen 520.
85: Reduction durch Wasserstoff-
 hyperoxyd 376; Einw. auf β -Lutidin
 und α -Collidin 1678; Anw. bei der
 Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Me-
 thode 1946.
86: Anw. zur Trennung (der
 Chloride oder Sulfate) des Kobalt
 und Nickels von Eisen und Aluminium

messer des Moleküls, Reibungsconstanten des Dampfes 79 ff.; Reibungscoëfficient 80; Spannung des Dampfes 81; Siedep., Dampfspannung 130; Widerstandseinheit 212; Verh. gegen Chlor 279; Oxydation an feuchter Luft 419; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Lösl. in den Natrium- oder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; volumetrische Best., Spannung des Dampfes bei niedrigen Temperaturen 1580; Nachweis in thierischen Substanzen 1638, in organischen Massen und Secreten 1638 f.; Darst. eines geringen Ueberschusses auf Zink vor der Vernickelung 1663.

84: Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz der Dichten, Best. der Anzahl der Atome im Molekül 46; Ausdehnung 99; Best. seines elektrischen Widerstandes 247; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit von verunreinigtem und gereinigtem 250; Einfluß der Temperatur auf den elektrischen Widerstand 251; Oberflächencontractibilität desselben bei der Polarisation 267; Refractionsäquivalent 287; spectroscopische Unters. 292; Reinigung durch Destillation im Vacuum 442; Amalgamation von Platin, Aluminium, Eisen 443; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Verh. gegen trockene reine Luft und Wasserdampf 1606; Nachw. im Harn 1681.

85: wahres sp. G. 38; Dampftension 75; Best. der Dampfspannungen 151 f.; thermovoltische Constante 241; thermoöktrisches Verh. 251; elektrisches Leistungsvermögen 254; Leitung im festen Zustande 256 f.; Leitungsfähigkeit von Amalgamen 257 f.; Dimagnetisirungsconstante 300; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Verh. gegen flüssige Untersalpetersäure 428; Verdampfung 564; Anw. als Halogenüberträger 583; Nachw. 1940; Quecksilberluftpumpe 2002 f.; Destillationsapparat für Quecksilber 2003; Nachweis in Handelschwefelsäure 2062; Vork. von gediegenem 2267.

86: Valenz 33; Molekulargewicht 56; Dampftension, Verdunsten in Luft, Stickstoff, Kohlensäure 99 f.; Dampf-

spannungen 100; Best. des silbervolums in einem fertigenometer 179; Nachw. des son'schen Effectes 255; Einwirkung die Reaction von Phosphorstoff gegen schweflige Säure; Verdampfung 467; Aufnahme des Quecksilberdampf durch Platin; Verdampfungswärme, spec. Schmelzwärme, Zusammendrückbarkeit, Ausdehnung 468; Amalgam von Metallen 468 f.; elektrolytische Best. 1893 f.; Trennung von Metallen 1894; Anal. 1946; lytische Best. in Erzen 1946 f.; Nachweis im Harn, in vergifteten Urinen 1947; Anw. bei Schlammabsonderung 2013; Vork. 2224.

Quecksilberäthyl, **78:** elektrischer Widerstand 149.

80: Verh. gegen Allyljodid 149; Jodoform 940, gegen Phosphor 941.

86: molekulare Spannungscoefficient 115.

Quecksilberäthylchlorid, **79:** s. Quecksilberäthylmercaptid, **80:** Verh. gegen Weingeist beim Erhitzen; Quecksilberamalgame, **85:** Leitfähigkeit 257 f.; elektrolytische Fällung von Metallen als Amalgam 1884.

Quecksilberamalgame, **81:** Verh. Const. 298 f.

Quecksilberbromid, siehe Bromsilber.

Quecksilberchlorid, **77:** Vork. siehe Chlorquecksilber.

Quecksilberchlorid - Schwefelharz, **85:** Bild. 600.

Quecksilbercyanid, siehe Cyansilber.

Quecksilberdiäthyl, **84:** Verh. Chamäleonlösung 1349 f.

Quecksilberdicymyl, **77:** Darst. Verh. 867.

Quecksilberdimethyl, **84:** Verh. Chamäleonlösung 1350.

Quecksilberdimethyleugenol, **78:** Lösl., Schmelzp. 521.

Quecksilberdinaphtyl, **78:** Verh. Arsenchlorid 867.

79: sp. G. 37.

83: Verh. gegen Thionylchlorid 297 f.

85: Krystallf. 573.

Quecksilberdioctyl, **79:** Darst. sp. G., Lösl., Verh. 494 f.

- silberdiphenyl, **78**: Einw. auf
 chlorid 862, auf Monophenyl-
 chlorür 868 f.
9: sp. G. 37; Bild. 462.
10: Verh. gegen Chlorbor 937.
12: Darst., Verh. gegen Chlor-
 mon 1071.
13: Verh. gegen Thionylchlorid
14: Einw. auf Phtalylchlorid
 8 f.; Verh. gegen Kaliumperman-
 nat 1350.
15: Verh. gegen Benzolsulfochlorid
 9 f., gegen p-Toluolsulfochlorid
 10.
 silberdipropylbenzol, **82**: Dar-
 rung, Eig., Schmelzp. 957.
 silberditolyl, **82**: Einw. auf Chlor-
 1034.
4: Verh. gegen Kaliumperman-
 nat 1350.
 silberditolyl, **78**: Schmelzp.,
 nigung 871.
2: Verh. gegen Chlorphosphor
 10.
5: Krystallf. 573.
 silberditolyl, **78**: Schmelzp.,
 nigung 871.
2: Const., Verh. gegen Phosphor-
 rür 1059.
5: Krystallf. 573.
 silberdi-o-xytol, **84**: Darst., Eig.,
 h. 578.
 silberdi-p-xytol, **81**: Darst., Eig.,
 h. 805 (1).
 silbereinheit, **84**: Siemens'sche,
 mimmung des absoluten Werthes
 10.
 silber-Elektrodynamometer, **84**:
 apparat 232.
 silber-Galvanometer, **84**: Meß-
 arat 232.
 silberhalogenüre, **79**: Einw. von
 wefelsäure 294.
 silberhaloiddoppelsalze, **82**:
 m. Unters. 129 f.
 silberhaloidsalze, **82**: therm.
 ers. der Doppelzersetzenngen 131 f.
 silberimidosulfons. Baryum, **78**:
 r. zur Darst. von Amidosulfon-
 e 211.
 silberjodid, siehe Jodquecksilber.
 silberjodür, **77**: Krystallf. 299.
 silberluftpumpe, siehe Luftpumpe.
 silberluftpumpen, **83**: Beschrei-
 g neuer 1653 f.
 silbermercaptid, **77**: Darst., Eig.
- Quecksilbermethyl, **78**: elektrische
 Leitung 149.
84: Verh. gegen Jodecyan 478.
86: Oberflächenspannung 82.
 Quecksilbermethyljodid, **81**: Bild. 891.
 Quecksilbermonophenylchlorid, **78**:
 Bild. 869.
82: Darst., Eig., Schmelzp. 1033;
 Darst. 1071.
84: Bild. 1350.
 Quecksilbermonophenylhydroxyd, **84**:
 Bild. 1350.
 Quecksilbermonotolylchlorid, **82**: Dar-
 stellung, Eig. 1034.
84: Bild. 1350.
 Quecksilbermonotolylhydroxyd, **84**:
 Bild. 1350.
 Quecksilberoctylhydroxyd, **79**: Bildung,
 Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 495.
 Quecksilberoctyljodid, **79**: Bild., Eig.
 495.
 Quecksilberoxybromide, **84**: Bildungs-
 wärmen 211, 213.
85: Anal. 1904.
 Quecksilberoxychloride, **82**: Bildung,
 Zers. 355.
84: Bildungswärmen 211, 213.
 Quecksilberoxycyanid, **81**: Bildungs-
 wärme 1120.
 Quecksilberoxyd, **78**: Zersetzungs-
 wärme mit Schwefelwasserstoff 101;
 Bildungswärme 106.
80: Verh. gegen Natrium 110,
 gegen Ammoniak 1145.
81: Wirk. des Lichts und der
 Wärme 134; Bildungs- und Dissocia-
 tionstemperatur 1138.
82: Volum des Sauerstoffs 41;
 therm. Unters. der gegenseitigen
 Verdrängung der Säuren vom Queck-
 silberoxyd 132 f.; rothea, Bild. auf
 nassem Wege 355; Verh. der Lösun-
 gen gegen Schwefelwasserstoff in Ge-
 genwart von Gummi arabicum 1259.
83: Bild. als Vorlesungsversuch
 261; Verh. gegen Chlorcalcium und
 salpeters. Calcium 389, gegen Allylen
 1297.
84: Einw. auf Aceton 519; Verh.
 gegen Allylen 520.
85: Reduction durch Wasserstoff-
 hyperoxyd 376; Einw. auf β -Lutidin
 und α -Collidin 1678; Anw. bei der
 Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Me-
 thode 1946.
86: Anw. zur Trennung (der
 Chloride oder Sulfate) des Kobalts
 und Nickels von Eisen und Aluminium

messer des Moleküls, Reibungsconstanten des Dampfes 79 ff.; Reibungscoefficient 80; Spannung des Dampfes 81; Siedep., Dampfspannung 130; Widerstandseinheit 212; Verh. gegen Chlor 279; Oxydation an feuchter Luft 419; giftige Wirk. auf die Mikroben 1494; Lösl. in den Natrium- oder Ammoniumsulfosalzen des Molybdäns, Wolframs, Vanadins, Arsens, Antimons und Zinns 1577; volumetrische Best., Spannung des Dampfes bei niedrigen Temperaturen 1580; Nachweis in thierischen Substanzen 1638, in organischen Massen und Secreten 1638 f.; Darst. eines geringen Ueberzuges auf Zink vor der Vernickelung 1663.

84: Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Differenz der Dichten, Best. der Anzahl der Atome im Molekül 46; Ausdehnung 98; Best. seines elektrischen Widerstandes 247; Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit von verunreinigtem und gereinigtem 250; Einfluss der Temperatur auf den elektrischen Widerstand 251; Oberflächencontractibilität desselben bei der Polarisation 267; Refraktionsäquivalent 267; spectrokopische Unters. 292; Reinigung durch Destillation im Vacuum 442; Amalgamation von Platin, Aluminium, Eisen 443; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Verh. gegen trockene reine Luft und Wasserdampf 1606; Nachw. im Harn 1681.

85: wahres sp. G. 38; Dampftension 75; Best. der Dampfspannungen 151 f.; thermovoltäische Constante 241; thermoölektrisches Verh. 251; elektrisches Leistungsvermögen 254; Leitung im festen Zustande 256 f.; Leitungsfähigkeit von Amalgamen 257 f.; Dimagnetisierungsconstante 300; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Verh. gegen flüssige Untersalpetersäure 428; Verdampfung 564; Anw. als Halogenüberträger 583; Nachw. 1940; Quecksilberluftpumpe 2002 f.; Destillationsapparat für Quecksilber 2003; Nachweis in Handelschwefelsäure 2062; Vork. von gediegenem 2267.

86: Valenz 33; Molekulargewicht 56; Dampftension, Verdunsten in Luft, Stickstoff, Kohlensäure 99 f.; Dampf-

spannungen 100; Best. des silbervolums in einem fertigmometer 179; Nachw. des son'schen Effectes 255; Einwirkung der Reaction von Phosphorstoff gegen schweflige Säure 256; Verdampfung 467; Aufnahme des Quecksilberdampfes durch Platin 468; Verdampfungswärme, spec. 468; Schmelzwärme, Zusammensetzung, Ausdehnung 468; Amalgam von Metallen 468 f.; elektrolytische Best. 1893 f.; Trennung von Metallen 1894; Anal. 1946; lytische Best. in Erzen 1946 f.; Nachweis im Harn, in vergifteten Thieren 1947; Anw. bei Schlammabsonderung 2013; Vork. 2224.

Quecksilberäthyl, **78:** elektrischer Widerstand 149.

80: Verh. gegen Allyljodid 149; Jodoform 940, gegen Phosphor 941.

86: molekulare Spannung 115.

Quecksilberäthylchlorid, **79:** s. Quecksilberäthylmercaptid, **80:** Verh. gegen Weingeist beim Erhitzen 149; Quecksilberamalgame, **85:** Leitfähigkeit 257 f.; elektrolytische Fällung von Metallen als Amalgam 1884.

Quecksilberamalgame, **81:** Verh. gegen Const. 298 f.

Quecksilberbromid, siehe Bromsilber.

Quecksilberchlorid, **77:** Vorkommen, siehe Chlorquecksilber.

Quecksilberchlorid - Schwefelhalogenid, **85:** Bild. 600.

Quecksilbercyanid, siehe Cyansilber.

Quecksilberdiäthyl, **84:** Verh. gegen Chamäleonlösung 1349 f.

Quecksilberdiäthyl, **77:** Darstellung 867.

Quecksilberdimethyl, **84:** Verh. gegen Chamäleonlösung 1350.

Quecksilberdimethyleugenol, **78:** Lösl., Schmelzp. 521.

Quecksilberdinaphtyl, **78:** Verh. gegen Arsenchlorid 867.

79: sp. G. 37.

83: Verh. gegen Thionylchlorid 297 f.

85: Krystallf. 573.

Quecksilberdioctyl, **79:** Darstellung, sp. G., Lösl., Verh. 494 f.

- silberdiphenyl, **78**: Einw. auf Chlorid 862, auf Monophenylchlorür 868 f.
79: sp. G. 37; Bild. 462.
80: Verh. gegen Chlorbör 937.
81: Darst., Verh. gegen Chlormon 1071.
82: Verh. gegen Thionylchlorid
83: Einw. auf Phtalylchlorid f.; Verh. gegen Kaliumpermanant 1350.
84: Verh. gegen Benzolsulfochlorid f., gegen p-Toluolsulfochlorid
 silberdipropylbenzol, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 957.
 silberditolyl, **82**: Einw. auf Chlorid 1034.
83: Verh. gegen Kaliumpermanant 1350.
 silberditolyl, **78**: Schmelzp., Eig. 871.
82: Verh. gegen Chlorphosphor
83: Krystallf. 573.
 silberditolyl, **78**: Schmelzp., Eig. 871.
82: Const., Verh. gegen Phosphor 1059.
83: Krystallf. 573.
 silberdi-o-xytol, **84**: Darst., Eig., 578.
 silberdi-p-xytol, **81**: Darst., Eig., 805 (1).
 silbereinheit, **84**: Siemens'sche, Ermittlung des absoluten Werthes
 silber-Elektrodynamometer, **84**: Apparat 232.
 silber-Galvanometer, **84**: Messrat 232.
 silberhalogenüre, **79**: Einw. von Schwefelsäure 294.
 silberhaloïddoppelsalze, **82**: n. Unters. 129 f.
 silberhaloidsalze, **82**: therm. Vers. der Doppelzersetzen 131 f.
 silberimidossulfons. Baryum, **78**: zur Darst. von Amidossulfon 211.
 silberjodid, siehe Jodquecksilber.
 silberjodür, **77**: Krystallf. 299.
 silberluftpumpe, siehe Luftpumpe.
 silberluftpumpen, **83**: Beschreibung neuer 1653 f.
 silbermercaptid, **77**: Darst., Eig.
- Quecksilbermethyl, **78**: elektrische Leitung 149.
84: Verh. gegen Jodecyan 478.
86: Oberflächenspannung 82.
 Quecksilbermethyljodid, **81**: Bild. 891.
 Quecksilbermonophenylchlorid, **78**: Bild. 869.
82: Darst., Eig., Schmelzp. 1033; Darst. 1071.
84: Bild. 1350.
 Quecksilbermonophenylhydroxyd, **84**: Bild. 1350.
 Quecksilbermonotolylchlorid, **82**: Darstellung, Eig. 1034.
84: Bild. 1350.
 Quecksilbermonotolylhydroxyd, **84**: Bild. 1350.
 Quecksilberoctylhydroxyd, **79**: Bildung, Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 495.
 Quecksilberoctyljodid, **79**: Bild., Eig. 495.
 Quecksilberoxybromide, **84**: Bildungswärmen 211, 213.
85: Anal. 1904.
 Quecksilberoxychloride, **82**: Bildung, Zers. 355.
84: Bildungswärmen 211, 213.
 Quecksilberoxycyanid, **81**: Bildungswärme 1120.
 Quecksilberoxyd, **78**: Zersetzungswärme mit Schwefelwasserstoff 101; Bildungswärme 106.
80: Verh. gegen Natrium 110, gegen Ammoniak 1145.
81: Wirk. des Lichts und der Wärme 134; Bildungs- und Dissociationstemperatur 1138.
82: Volum des Sauerstoffs 41; therm. Unters. der gegenseitigen Verdrängung der Säuren vom Quecksilberoxyd 132 f.; rothes, Bild. auf nassem Wege 355; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259.
83: Bild. als Vorlesungsversuch 261; Verh. gegen Chlorcalcium und salpeters. Calcium 389, gegen Allylen 1297.
84: Einw. auf Aceton 519; Verh. gegen Allylen 520.
85: Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 376; Einw. auf β -Lutidin und α -Collidin 1678; Anw. bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Methode 1946.
86: Anw. zur Trennung (der Chloride oder Sulfate) des Kobalts und Nickels von Eisen und Aluminium

- 49; Verh. gegen schweflige Säure 474 f.; Einwirkung auf Ammoniumdichromat 478 f.; Anw. zur Trennung von den Alkalien und alkalischen Erden 1941.
- Quecksilberoxyd, gelbes, **85**: Einw. auf Chloralhydrat 1294.
- Quecksilberoxyd, rothes, **82**: Bild. auf nassem Wege 355.
- 85**: Einw. auf Chloralhydrat 1294.
- Quecksilberoxyd - Chlorcalcium, **83**: Darst. 389 f.; Krystallf., Eig., Zus. 390.
- Quecksilberoxyd-Cyanquecksilber-Cyan-silber, **83**: Bild., Eig., Zus. 1581.
- Quecksilberoxydnatrium (Na_2HgO_2), **83**: Bild., Eig. 347.
- Quecksilberoxyd - Quecksilbercyanid, **78**: sp. G. 25.
- Quecksilberoxydsalze, **78**: Verh. 1054.
- 83**: Verh. gegen Allylen 1297 f.
- Quecksilberoxydsulfid, **79**: Bild., Zus. 296.
- Quecksilberoxydul, **85**: Einw. von Schwefeldioxyd 398.
- Quecksilberoxydulhydrat, **86**: Darst., Eig. 469.
- Quecksilberphenylammonchlorür (Mercuridphenylammonchlorür), **82**: Darstellung 502.
- Quecksilberphenylchlorid, **83**: Bild. durch Einw. von Thionylchlorid auf Quecksilberdiphenyl 297.
- 85**: Bild. 1589 f.
- 86**: Bild. 1618.
- Quecksilbersalze, **78**: Verh. gegen Aluminium 244 f.
- 83**: therm. Unters. 160.
- 84**: Verh. gegen Acetylenkohlenwasserstoffe 518.
- Quecksilberschwarz, **80**: Anal. 1267 f.
- Quecksilberspiegel, **82**: Bereitung 358.
- Quecksilbertellurat, **78**: Vork. 1226.
- Quecksilberthermometer, **84**: Anw. 158; Correctionen 160; Uebereinstimmung mit dem Wasserstoffthermometer, Best. von Schmelz- und Siedepunkt 160.
- 86**: Kalibrieren, Aichen, Best. der festen Punkte 178; Verschiebung des Nullpunktes 186.
- Quecksilberthioglycolsäure, **77**: Darst., Baryumsalz 693.
- Quecksilberthiomilchsäure, **83**: Darst., Eig., Zus. 1049.
- 85**: Bild. 652.
- Quecksilber-p-tolylchlorid, **85**: Darst., Schmelzp. 1590.
- Quecksilberunterbrecher, **84**: bung 233.
- Quecksilbervergiftung, **86**: du von Sublimat als Desinfect. 2115.
- Quecksilberschluss, **83**: bung 1656.
- Quellen, **84**: Bericht über d. Quellen des Nationalparks amerika 2038.
- 85**: Unters. des Abas. Quellen von Chabedout, der Quellen von Dorna- Kreslawka 2318; des Was. Alexander-, Olga-, Marienlin-, Michail-, Kamenew-, Drainage-, einer nicht genannten, einer Schwefel- Salzquelle, sämmtlich bei oder Gorjatschy-Kljutsch siehe Wasser, natürlich mendes.
- Quellengase, **85**: Anal. 2317, Quellwasser, siehe Wasser, vorkommendes.
- Quellsalze, **82**: Anal. und Karlsbader, Schwerspath a. der Teplitzer Quelle 1632.
- Quellsaures Ammonium, **77**: 1173.
- Quendelöl, **81**: Unters. 1028.
- Quercetagenin, **77**: Darst., Ei.
- Quercetin, **77**: Zus. 936.
- 79**: Zus. 860, 862; Vork.
- 82**: Vergleich mit d. stoffen der Raute, der Ka. Gelbbeeren 1512.
- 83**: Bildung von Violac. 1369.
- 84**: Unters., Eig., Verh. 1450 f.
- 85**: Verh. beim Erhit.
- Phenylcyanat 1214; Anw. z. von Tribromphloroglucin 1768 ff.; Verhalten geg. 1806.
- 86**: Unters. 1788; Bild. Rhamnetin 1789; Vork. in 1823; Beziehungen zum Fise.
- Quercetinnatrium, **79**: Zus. 8.
- Querciglucin, **80**: Bild., Lösl., punkt 658.
- 84**: Verh. gegen Jodlös.
- Quercimerinsäure, **77**: Isom.
- Isonoropiansäure 774.
- Quercin, **85**: Verh. beim Erhit.
- Phenylcyanat 1214.
- Quercit, **77**: Verh. gegen C.

Unters. 535; Unters., Acetyl-Butylderivate 905.

: Verh. gegen Borax und Bor- 518, gegen Kalihydrat, gegen eig, gegen Salzsäure 528, gegen wasserstoff, Krystallf. 529, 823; Säuregährung 1018.

: Verh. gegen Phosphorpenta- mid 667.

: Vork. 1061.

: Vork. in der Eichenrinden- säure 992.

: Verh. gegen Phenylecyanat

, essigsaurer, siehe Essigsäure- cit.

an, 78: Monochlorhydrin, Bild.

in, 78: angebliche Identität mit onetin 928.

rin, 78: Identität des daraus stellten Isodulcits mit Rham- cit 529 f.; angebliche Identität Kanthorhamnin 928.

: Unters. verschiedener Sorten, , Zus., Spaltung 860 f., Zus.

: Unters. 1768 ff.; Zus., Acetyl- at 1769; Zus. 1770.

: Unters. 1788.

rinkalium, 79: Zus., Bildung

s pedunculata, siehe Eiche.

erubra, 86: Unters. der Blätter

s Suber, 84: Unters. des Korks

f.

hahn, 85: Modification 2001.

n, 79: Bezeichnung für Con- n 794.

(Chinin), 84: Unters. seines rptionspectrums 298.

tin, 78: Bild., Zus., Lösl., Eig., ionen, Sulfat 890.

ina jaune de Mutis, 78: Un- 874.

ina pitayo, 78: Untersuchung

ina rouge de Mutis, 78: Un- 874.

ina rouge pâte, 78: Unters.

na rouge vif, 78: Unters. 874.

, normales, 83: Bild. aus Py- 1331 f.

ylamidophenylmercaptan, 80:

Chloroplatinat 410.

ylsäure, 84: Verh. gegen alka-

liche Bromlösung 1190; Siedep. des Nitrils, Schmelzp. des Amids 1191.

Quitten, 85: Gehalt an Gummiferment 1871.

R.

Rachitis, 78: Erzeugung 987.

81: Unters. 1042.

Rachmanow, 83: Anal. der Schwefel- quellen 1948.

Rackarock, 84: neuer Sprengstoff, Zus. 1749.

86: Unters. 2076.

Radical, 85: Definition 5; Analogie der Functionen der Elemente mit organischen Radicalen in den ver- schiedenen Verbb. 28 f.

Radicale, 77: Anzahl einwerthiger 21.

81: ultrarother Absorptionsspec- trum 127.

83: Ergebnisse aus einer bestimm- ten Zusammenstellung derselben 11.

Radiometer, 85: Anw. in der Photo- graphie 346.

Radiophonie, 81: Tonerzeugung durch intermittierende Beleuchtung 136 f.

Radix Pereziae, 85: Anw. zur Darst. von Pipitzahöinsäure 1674.

Räucherlack, 78: Material 1136.

Räucherpulver, 78: Material 1136.

Raffinationswerth, 86: Best. bei Roh- zucker 2127.

Raffinose (Gossypose, Cerealose, Plus- zucker), 85: Vorkommen in der Melasse, Darstellung, Eig., Zus. spec. Drehungsvermögen, Identität mit Gossypose und Melitose 1750 f.; Vor- kommen als Bestandth. des Plus- zuckers 1751; Abscheidung aus Rüben- zucker, Formel, Eig., Identität mit Gossypose 1751 f.; Zus., Natrium- verb., Verhalten beim Erhitzen mit Säuren, Phenylhydrazinverb. 1752; spec. Drehungsvermögen, Abschei- dung aus den Rübensäften 1753; Darstellung 2147 f.; Lösl. in Alkohol 2148.

86: Bild., Verbindung mit Eu- calyn 1766; Vork. in der Gerste 1778 f.; Mischkrystalle mit Rohr- zucker, Phenylhydrazinderivat 1779; Best. 1973 f.; Darst., Eig., Verhalten 2127 f.; Natriumverbindung, Phenyl- hydrazinverb. 2128.

Raffinose-Natrium, 85: Darst., Zus. 1752.

- Raffinosephenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 2128.
Raffinotriose, **85**: Benennung für Raffinose 1751.
Ragosin-Lampen, **86**: Anw. 2155.
Rahm, **80**: optische Prüf. 1231.
84: Anal. 1672 ff.
85: Abrahmung von Milch im Euter 1988.
Raigras (Lolium), **86**: stickstoffhaltige Bestandth. 2102.
Rainfarnöl, ätherisches, **78**: Eig., Verh., sp. G., Siedep., Unters. 980.
Rakowka, **79**: Chondritfall 1279.
Ralstonit, **82**: Anal. 1531 f.
83: Zus., Krystallf. 1847.
86: Krystallf. 2245 f.; Zus., Eig. 2246.
Ramie, siehe Chinagrafs.
Ramiefaser, **86**: Unters. 2173.
Rammelsbergit, **84**: Anal. 1904 f.
Rana esculenta, **82**: Einfluss verschiedener Nahrungsmittel auf die Entwicklung 1185.
Randit, **79**: Anal. 1192.
Randwinkel, **86**: Einfluss auf die Steighöhe 124; einander berührender Flüssigkeiten 133 f.
Raugiformsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Formel 989.
Rangiforms. Silber, **82**: Eig. 989.
Raphanus raphanistrum L., **83**: Unters. des Oeles 1420 f.
Raphanus sativa, **80**: Analyse der Bohnen 1065.
Rappakiwi, **82**: Gehalt an Zirkon 1527; Zersetzungproducte 1530.
Raps, **79**: Versuche zur Entbehrlichmachung der Kohlensäure 887.
80: Unters. 1040.
86: Verhinderung der Keimung durch Rhodansalze 2100.
Rapskuchen, **82**: Nachw. von Senföl 1337.
84: Anw. zu Nitrificationsversuchen 1527.
Rapsöl, **78**: Moderateurlampe mit Rapsöl, optische Grade 68.
84: Lösl. in Eisessig 1668.
85: sp. G. 1967; Jodzahl 1968; optisches Verh., Eigengewicht 2183.
86: Erk. 1998.
Rapssamen, **84**: Verbrennungswärme des Aetherauszugs 208.
Ratanhiagerbsäure, **80**: Gewg., Eig., Lösl., Verh., Zus. 1060.
Ratanhiaroth, **80**: Bild. 1060.
Ratanhiawurzel, **80**: Unters. 1060.
Rausch, **81**: Beseitigung der rauchs 1239.
84: Unters. der Beschädigung der Vegetation durch Rauch 1672.
85: Reinigung von fäulnisschädth. 2010.
86: Ablagerung durch E. 2014.
Rauchgas, **80**: Anal. 1360 f.
81: Anal. 1158.
Rauchgase, **79**: Anal. 1116.
Rauchgasöfen, Anal. 1144.
82: Unters. 1400.
83: Unters. bei Darstell. der Feuerung 1750.
Rauchquarz, **81**: Krystallf., Flüssigkeitseinschlüsse 1357.
Rauhfuttermstoffe, **86**: Unters. der stoffhaltigen Bestandth. 2102.
Rauschgelb, siehe Auripigment.
Raute, **82**: Unters. des F. 1512.
Rautenölketon, **82**: Oxydation 1512.
Razumowskin (Razoumoffski), **82**: Unters. 1472.
81: Vork., Anal. 1405.
Reaction, chemische, **81**: Anwendungsmittel 1110.
Reaction, Laubenheimer'sche, Anw. auf Dimethylpyrrol 80.
Reactionen, **85**: mikroskopische Actionen 1880 f.; mikrochemische Felsgemengtheile 2302.
Reactionen, chemische, **79**: Verhinderung 18; die durch den Ladung eingeleitet werden 18.
80: Geschwindigkeit der Reactionen **83**: in Capillarräumen 18; die Geschwindigkeit derselben 18; Verh. d. Geschwindigkeit zum Volum 843.
84: Geschwindigkeit der Reactionen 13, 23; Unters. der von einer Absorption begleiteten 26; die Reaction zur Erk. der Ammoniak der Fettreihe 1086.
85: Einfluss der Verdünnungsmittel auf die Geschwindigkeit der Reactionen (Massenwirkungsgesetz) **86**: Geschwindigkeit der Reactionen 16 ff.; Zeitdauer der Reactionen 16 ff.; Verhältniss zwischen der Concentration und der Reaction 28 f.; todtter Reactionsraum 28 f.; Anfang der Reaction im Reactionsrohr 33; Aufhebung der Reactionen durch Capillarröhren 33.

fluß von Salzen auf die Reaktionsgeschwindigkeit ihrer Säuren der Mineralien unter dem Mikroskop 2219 f.

tionen, exothermische, **85**: Zers. Ammoniumnitrats 416.

tionen, mikrochemische, **86**: Darstellung durch einen Universalprojectionsapparat 287.

ionswärme, **86**: von Kaliummel- und Kaliumäthylalkoholat 229. Papiere, **85**: Darst. mittelst Smold 1890.

86: mit Dimethylphenylendiamin Nachw. von activem Sauerstoff 7.

ensröhren, **82**: Best. des elektrischen Widerstandes 150.

entien, **85**: Concentration derselben nach dem System der Normalösungen 1878.

entienflaschen, **85**: Fabrikation Ueberfangglas 2003.

ar, **78**: Verh. gegen Wasser 125. **80**: Unters. 1404 f.

85: Krystallf. 2267.

86: Verh. gegen Jod 367 f.

a, **78**: Bild. von Alkohol in be- terten Zweigen 1017.

ock, **80**: Düngung 1338.

escenz, **86**: beim Gußeisen, Un- 2031 f.

isäpfels. Cinchonin, **80**: Bildung

smandelsäure, siehe Mandelsäure. sweinsäure, **80**: Verh. gegen rechloride 806.

84: Bild. aus Traubensäure 1128; ne Weinsäure.

sweinsäureester, **81**: Unters. 713. sweinsäure - Diäthyläther, **80**:

G., Siedep., optisches Verh. 805. sweinsäure - Dimethyläther, **80**:

, Eig., Schmelzp., Lösl. 804.

85: Verh. beim Vermischen mit kswinsäure-Dimethyläther 1375 f.

sweinsäure - Dinormalpropyläther, sp. G., Siedep., optisches Verh.

sweinsäure. Calcium, **84**: Eig. 1129. ngit, **78**: Vork. 1230; Eig., Zers., ystallf., Formel 1232; künstliche

rst., Anal. 1233 f.

79: Anal. 1202.

ndaphosphat, **86**: Anal. 2049.

ndaphosphate, **85**: Verarbeitung 4 f.; Aufschließung 2065.

ction, **78**: Tabelle 192.

81: Vorlesungsversuch 146.

85: elektrischer Schmelzofen zur Reduction von Mineralien 1999; Apparat zum Reduciren von Mineralien 2010; elektrischer Ofen zur Reduc- tion 2013.

Reductionen, **78**: bei Fäulnisprocessen 1023.

Reflectometer (Totalreflectometer), **77**: Anw. 177.

Reflexion, **81**: metallische 137.

Reflexionsgalvanometer, **84**: Construc- tion 232.

Refraction, siehe Licht.

Refractionsäquivalente, **84**: Best. an Elementen 287; organischer Verb., Best. 289.

85: Unters. 306; des Fluors 308; der Alaune 308 f.

Refractionsstere, **82**: Begriff 175.

Refractometer, **84**: Anw. zur Best. des Brechungsexponenten von Rohr- zuckerlösungen 1794.

85: Anw. in der Bieranal. 1957.

86: Anw. in der Butteranalyse 2001.

Regen, **80**: staubführender 1509.

85: Aufnahme durch die Boden- arten 2119.

86: Einfluß auf den Kohlensäure- gehalt der Luft 1798 ff.

Regenerativgasöfen, **85**: Erhitzung derselben 2170.

Regenerativofen, **85**: Regenerativofen zur Reduction von Zink- und Eisen- erzen 2019.

Regenwasser, **84**: Unters., Analyse 2031.

86: nitrificirende Wirkung 2095; siehe Wasser, natürlich vorkommen- des.

Regianin, **85**: Identität mit Juglon 1806.

Regina Purple (Diphenylrosanilin), **86**: Nachw. 1992.

Regulator, **79**: zum Abdampfen und Destilliren 1086; Anw. zum Kohlen- licht 1143.

85: Gasdruckregulator, Handre- gulator für elektrisches Licht 1998.

Rehblut, **77**: Vork. von Kupfer 1008.

Reibmasse, **85**: Darst. einer Reibmasse für schwedische Zündhölzer 2107.

Reibung, innere (Viscosität), **80**: in einem Gemische von Kohlensäure und Wasserstoff 64; in freien Flüssig- keitsoberflächen 81 f.

84: Unters. bei Flüssigkeiten 107.

85: absoluter Reibungscoefficient der Luft 68; Reibungscoefficienten von Aethyläther, Schwefelkohlenstoff, Benzol, Wasser, Terpentinöl, Einfluss magnetischer und elektrischer Kräfte auf die Reibung 109; Beziehung des Reibungscoefficienten zur molekularen Geschwindigkeit und der Dampfspannung von Flüssigkeiten 110; Reibungscoefficienten der Grenzkohlenwasserstoffe aus dem pennsylvanischen Petroleum 158; Wachstum der Coefficienten mit Zunahme des Molekulargewichts bei den Kohlenwasserstoffen $C_n H_{2n+2}$ 662.

86: von Flüssigkeiten 117 f., 118 f.; siehe auch Fluidität.

Reibungscoefficient, **83**: des Quecksilbers 80.

86: von Luft und Kohlensäure 85; von gashaltigen Flüssigkeiten und von Alkoholen 113 f.

Reibungscoefficienten, **84**: von Gasen, Luft und Kohlensäure 87.

Reibungsconstante, **83**: des Quecksilberdampfes 79 ff.; des Wassers 96 ff.

86: organischer Flüssigkeiten 118 ff.

Reibungswiderstand, **83**: von Salzlösungen 95 f.

Reihe, aromatische, **85**: Bildung von Bromverbb. 727 f.

Reinchlorophyll, **83**: Darst., Eig., Verh. gegen Säuren, gegen Kalilauge 1398.

Reinit, **79**: Unters., Anal. 1196.

Reis, **78**: Gewg. von Glycose 1148; Reisbier 1160.

80: Anal. 1065; Anw. zur Bereitung des sogenannten Kôji 1134 f.

81: Anal. eines Bodens 1282; Umwandl. in Kôji 1308.

82: Gehalt an α - und β -Amylan 1127.

86: Anal. von Körnern 2103.

Reisbier, **80**: Bereitung 1135.

Reiscultur, **83**: agriculturchemische Studien 1715.

Reismehl, **86**: Vork. von Schimmelpilzen 2098.

Reispapier, **82**: Herstellung 1469.

Reissit, **80**: Unters. 1468.

81: Krystallf. 1399.

Reisstärke, **77**: Verh. 898.

80: Umwandl. in lösliche Stärke 1006; Fabrikation 1356.

82: Identität mit Kartoffelstärke 1125.

85: Umwandl. in Dextrin in Granulose und Amylon 1756.

Reliefs, **83**: Verh. von Silicium Herstellung 1687.

Remijia pedunculata, **83**: Umwandl. aus derselben stammenden Rinden 1409.

84: Vork. von Chinin, Narkotin von Cinchonidin 1392; Umwandl. in Alkaloide 1462.

Remijia Purdieana, **83**: Umwandl. aus derselben 1409 f.

84: Unters. 1462.

85: Unters. der Alkaloide 1713.

Remission, specifische, **83**: Bereitung 1756.

84: Definition als Ausdruck der Abhängigkeit der Siedetemperatur vom Luftdruck 193.

85: als Ausdruck der Differenz zwischen Siedetemperatur und Luftdruck 149.

Resacetin, **81**: Darst., Eig., 526 f.

82: Verh. gegen Essigsäurehydrid 668.

Resacetophenon (o-p-Dioxyphenon), **81**: Darst., Eig., Verh. Acetylverb. 524.

83: Bild. aus β -Methylphenon 1066.

85: Const., Verb. mit Hydrazin 1640.

Resacetsäure, **86**: Darst., Eig., 1328 f.

Resacets. Natrium, **86**: Darst., Eig., 1328 f.

Resaurin, **81**: Darst., Eig., Verh. mit Diresorcinketon 524.

Reservage, **80**: Schutzpapier, Färberei 1375.

Reservoirhydrocarbon, **84**: Unterscheidung von Pumpenhydrocarbonen 1817.

Resina guajaci peruviana, **83**: Absorptionsspectrum und Stoff des Oeles 1422 f.

Resina Jalapae, **80**: Unters. 1468.

Resina Pini, **83**: Unterscheidung von moniakgummiharz 1636.

Resochinon, **79**: Darst., Eig., 526 f.

punkt, Lösl. 585.

Resocyanin, **81**: Darst., Eig., 526 f.

Nitroderivat 550.

82: Darst., Verh. in Schmelze 716; Const. 717.

83: Darst. 938 f.; Zus.,

gegen Natriumamalgam 939 f., übermaugans. Kalium 940. Identität mit β -Methylumbelliferon 959; siehe β -Methylumbelliferon.

hexabromid, **81**: Darst., 850.

dicarbonsäure, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Salze 836; Verh.

dicarbonsäure, **80**: Darstellung, Schmelzp., Eig., Salze 838 f.; Verh. concentrirte Schwefelsäure 839. dicarbons. Ammonium, **80**: Eig.

dicarbons. Baryum, **80**: Zus., Eig. 836.

dicarbons. Baryum, basisches, Zus., Bild. 839.

dicarbons. Baryum, saures, **80**: Bild., Eig. 839.

dicarbons. Blei, **80**: Zus. 839.

dicarbons. Kalium, neutrales, Zus., Eig. 836.

dicarbons. Kalium, saures, **80**: Eig. 836.

dicarbons. Kalium, neutrales, Zus., Lösl. 839.

dicarbons. Kupfer, **80**: Zus., 836.

dicarbons. Kupfer, **80**: Zus., 839.

dicarbons. Silber, **80**: Zus., Eig.

ndialdehyd, **77**: Darst., Eig., 618.

ndicarbonsäure, **77**: vermuthl. Bild. 618.

n, **77**: Dichte von Lösungen Resorcins 46; Bild. 556; Eig., allf. 560; Verh. gegen Schwefel-

und Oxalsäure ($C_{13}H_7O_4$, C_2H_3O)

Verh. gegen Sulfurylchlorid, a Salzsäure ($C_{12}H_{10}O_3$ und

$15O_5$) 562; Nachw., Methyl-

, Verh. gegen saures chroms.

um und Ferricyankalium 564;

gegen Chloroform und Kali:

rcendialdehyd, Resorcyaldehyd,

umarin (β -Umbelliferon) 618;

gegen Schwefelsäure 849; Ver-

n im Thierkörper 973; Farbstoffe

Phthalefine 1234.

81: Aetherschweifelsäuren 540;

547; Verh. gegen Salzsäure

Verh. gegen Trimellithsäureanhydrid 835; technische Gewg. 1137; Farbstoffe mit Diazoverbb. 1183; Darst. im Großen 1184 f., von Fluorescein 1185.

79: sp. G. 36; Dampfd. 54; Bild. 509, 675, 737, 760, 904; Verh. gegen Aetznatron 527 f., gegen rauchende Schwefelsäure und Schwefelsäureanhydrid 750.

80: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 601; Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 614, gegen Disulfosäuren 615, gegen Isobernsteinsäure und Schwefelsäure 647, gegen Harnstoff 647 f., gegen Phenanthrendisulfosäure 649; davon sich ableitende drei Dioxybenzoesäuren 650 f.; Isosuccinein desselben, Darst., Lösl., Eig. 799 f.; Verh. gegen Ammoniumcarbonat 835, im Thierkörper 1092 f., 1108; therapeutische Verwendung 1123; als Desinfectionsmittel 1341.

81: Verh. gegen Chlorzink-Anilin 455; Verh. gegen Essigsäure 524; Verh. gegen Buttersäure, sowie Bernsteinsäure und Chlorzink 528; Verh. gegen Salicylsäure 530; Verh. gegen Oxalsäure 548, gegen Wein- und Citronensäure 549 f., Verh. gegen Cyanursäure und Chlorzink 680; Umwandl. in Azoderivate 1332.

82: Verh. gegen Anilin 568, 662, gegen Phosphoroxychlorid und Benzoesäure, Bernsteinsäure 669; Bild. 698; Untersch. vom Kresorcin 701; Verh. gegen Acetessigäther und Chlorzink 716, gegen Vanillin 752, gegen Hydroxylamin 758, gegen Anilin und Homologe 778; therapeutische Verwendung 1227; Verh. gegen Diazobenzol 1484 f., gegen p-Diazotoluol 1485; Combinationen mit Diazobenzolsulfosäuren 1489; Verh. gegen Nitrobenzol 1493 f.; Condensationsprodukte mit Bernsteinsäure, Weinsäure, Citronensäure, Oxamid, Kohlehydraten 1494 f.

83: Verh. gegen Diazodinitrophenol 776, gegen p-Diazobenzolmonosulfosäure 792; Einw. auf Dibromchinonchlorimid 840; Bild. aus Monoamidophenol 902; Verh. gegen Anilin 918 f.; Darst. eines Homologen 923; Verh. beim Erhitzen mit Acetessigäther und Chlorzink 939, gegen Chloralhydrat beim Kochen mit Wasser 965; Einw. auf Acetessig-

äther 1065; Verh. gegen Salicylsäure 1120 f.; Einw. auf Chinolin 1311; Verh. im Thierkörper 1440; antiseptische Eig. 1507; Absorptionsspectrum der durch Einw. einer alkalischen Resorcinlösung auf Jodoform entstehenden rothen Farbe 1584.

84: Verh. des labilen und stabilen **8;** Verh. gegen Bromwasserstoffsäure, Bild. eines Farbstoffs 468; Darst. von Fluorescein aus Phtalsäureanhydrid und Resorcin mittelst entwässelter Oxalsäure 474; Verh. gegen Mononitrobenzylchlorid, Bild. von p-Mononitrotoluol 577 f.; Einw. auf Diazobenzol, auf Diazocumole aus festem und flüssigem Cumidin, auf Diazoxylol 798, auf Diazoverbb. 800, auf Diazocumol aus Amidopseudocumol, Darst. von Cumylazoresorcin und Cumyldisazoresorcin 801; Einw. auf p-Diazophenetol 802; Umwandl. in Azoresorufin 858; Darst. gemischter Aether des Resorcins 980 f.; Verh. gegen salpetrige. Natrium 982, gegen Harnstoffnitrat, Umwandl. in den Farbstoff Lackmold 983; Einw. auf Maleinsäureanhydrid 1021, auf o-Pyridin-carbonsäure 1183, auf Benzoesäure, auf Salicylsäure 1194, auf Tribromphthalsäureanhydrid 1233, auf Aepfelsäure 1250; Bild. aus Morin 1449; Bedeutung seiner Hydroxylgruppen für seine Giftigkeit 1508; Einw. auf Pyridindicarbonsäure 1867; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 1874; Verhalten gegen Weselsky's und Liebermann's Reagens, Einw. auf p-Nitrotoluol 1885; Umwandl. in Resorcinblau 1887; Verh. gegen salpetrige. Harnstoff 1887 f.

85: Capillaritätsconstanten **80;** Lösungswärme 166; Verbrennungswärme 194; Bildungswärme bei der Einw. von Brom 209; Verh. gegen Mononitrodiazobenzol 1054, gegen Wasserstoffhyperoxyd 1221; Darst. einiger Nitroderivate 1253 ff.; Einw. auf Aluminiumchlorid 1613; Farbenreaction mit Kohlehydraten 1977; Anw. zur Darst. eines orangefarbenen Farbstoffs 2237 f., zur Darst. von Azofarbstoffen 2238.

86: Anw. zur Darstellung eines schwarzblauen Farbstoffs 836; Verh. gegen o-Toluidin 842 f.; Verb. mit Chloral 1266 f.; Verh. gegen p-To-

luidin 1270 f., 1272 f.; V. Benzaldehyd 1282; Anw. von Farbstoffen 1587; Titri. Farbreactionen mit seltenen Säuren 1899 f.; Nachw. im salol 2072; Einw. auf 2200 f.; Anw. mit Benzidin. Darst. von Farbstoffen 227. Resorcinäther (Direesorcinäth.) Bild. 981; Bild. statt des thrensulfonresorcins 982; farbigen Derivate der Res. 1882 ff.

85: Eig. von farbigen der Resorcinäther 1255.

Resorcin-Aluminiumchlorid, stellung, Eig., Verh. 1613.

Resorcin-azo-benzol, **82:** V. Diazobenzolkörper 1484.

Resorcin-p-azobenzolazodime-

84: Darst., Eig., Verh. 87.

Resorcin-p-azobenzol-Azo-

Azoresorcin, **83:** Zus., Eig.

Resorcinazofarbstoffe, **82:**

tionen mit Diazoverbindun-

Resorcinazo- β -naphtalin, **8**

Eig., Verh. 965.

Resorzin-azo-o-toluol, **82:** D.

Schmelzp., Acetylverb. 148.

Resorcinazoxylolsulfosäure,

stellung, Eig., Verh. 489.

Resorcin-Benzaldehydharz,

Verh. gegen Säuren 967,

kalien, Zus. 968.

Resorcinbenzein, **80:** Bild.,

Verh. 616.

84: Bild. 1194.

Resorcinblau, **83:** Absorp.

Fluoreszenzpectrum 249 f.

85: Anwendung als Ser-

350.

Resorcinblau, fluorescirende

fluorescirendes, **84:** Dar

Verh. 1884.

Resorcinblau, neues, **84:** D.

Verh. 982 f.; Darst., Eig.,

tersch. von Diazoresorcin

Resorcincitrein, **81:** Darst.,

550.

Resorcindiätherschwefels. Bar

Zus., Eig., Verh. 540.

Resorcindiätherschwefels. Ka

Darst., Lösl., Eig., Verh. 5

Resorcindiäthyläther, **78:**

Siedep. 763.

79: Umwandl. 522.

81: Verh. gegen salpetr

1327.

- p-diazodiphenylsulfos. Na-
86: Darst., Eig. 1587.
 -dibenzoat, siehe benzoës. Re-
 -dibenzoäther, siehe Dibenzoë-
 Resorcinäther.
 -Dibenzyläther (Dibenzylresor-
83: Darst., Eig., Schmelzpunkt
 -dikohlensäure-Aethyläther, **84**:
 , Eig., Verh. 909.
 -dinatrium, **86**: Verh. gegen
 chloracetessigäther 1424.
 -disazobenzol, **82**: Const. 574.
 -eindisazobenzol, **82**: Darst.,
 Schmelzp., Lösl., Acetylverb.
 : Isomerie mit Phenylidisazo-
 in 801.
 -eindisazobenzol, **82**: Darst.,
 Lösl., Schmelzp. 1484.
 : Isomerie mit Phenylidisazo-
 in 801.
 -eindisazo-o-toluol, **82**: Darst.,
 Schmelzp. 1485 f.
 -eindisazo-p-toluol, **82**: Darst.,
 Lösl., Schmelzp. 1485.
 -eindisazo-o-toluol, **82**: Darst.,
 486.
 -eindisazo-p-toluol, **82**: Darst.,
 Lösl., Schmelzp. 1485.
 -disulfosäure, **79**: Darst., Verh.
 Salpetersäure 523 f.; Darst.,
 750.
 : Unters. 914.
 : Darst. 874; Verh. gegen Kali,
 Jod 876.
 : Verh. gegen Nitrobenzol 859.
 -disulfos. Baryum, **79**: Zus.,
 50.
 : Krystallf. 874.
 -disulfos. Blei, **81**: Eig. 875.
 -disulfos. Kalium, **79**: Zus.,
 allf. 750.
 : Darst. zweier Modificationen
 Krystallform 875; Verh. gegen
 mnnitrit 876.
 -disulfos. Kupfer, **81**: Krystallf.
 -disulfos. Natrium, **81**: Kry-
 875.
 e, **82**: Verh. homologer gegen
 säure und Schwefelsäure 701.
 farbstoffe, **80**: Unters. 1395,
 : Darst., Unters. 1326 ff.
 : Unters. 1255.
 -glycereïn, **80**: Zus., Darst.
 Resorcinmonoätherschwefels. Kalium,
78: Darst. 540; Eig., Krystallform,
 Verh. 541.
 Resorcin-Monoäthyläther, **81**: Darst.,
 Verh. gegen salpetrige Säure 1327.
 Resorcin-Monobenzyläther (Monoben-
 zylresorcin), **83**: Darstellung, Eig.
 914 f.
 Resorcin-Monomethyläther, **81**: Verh.
 gegen salpetrige Säure 1327.
 Resorcinmonoschwefels. Kalium, **77**:
 Krystallf. 565.
 Resorcinmonosulfos. Kalium, **81**: Dar-
 stellung, Eig., Krystallf. 875.
 Resorcinolazobenzol-Azoresorcinol, **85**:
 Darst., Eig., Verh. 1055.
 Resorcinoxaleïn, **81**: Darst., Eig., Ver-
 halten 548 f.; Di- und Triacetyl-deri-
 vat 549.
 Resorcinoxaleïntrisulfosäure, **81**: Dar-
 stellung, Eig., Baryum- und Bleisalz
 549.
 Resorcinroth, **83**: Absorptions- und
 Fluorescenzspectrum 250.
 Resorcinsalol, **86**: Unters., Untersch.
 von Phenolsalol 2072.
 Resorcinartrein, **81**: Darst., Eig., Ver-
 halten 550.
 Resorcintrisulfosäure, **77**: Darst., Eig.
 849; Ammoniumsals 850.
 Resorcylaldehyd, **77**: Darst., Eig., Ver-
 halten 619.
 β -Resorcylaldehyd, **80**: Verh. gegen
 Jodmethyl und Kalihydrat 655.
 Resorcylsäure, **79**: Bild., Eig. 529.
 α -Resorcylsäure, **80**: Zus. 650.
 β -Resorcylsäure, **80**: Zus., Eig.,
 Schmelzp., Zers., Verh. 650 f.
84: Bild. aus Morin 1449.
85: Verh. gegen conc. Schwefel-
 säure 580; Verh. beim Destilliren
 mit Acetanhydrid, Darst., Schmelzp.
 1648.
 γ -Resorcylsäure, **80**: Zus. 650.
 Resorption, **85**: Unters. 1828; des
 Fettes 1828 f.
 Respiration, **83**: Einfluss einer mit
 Petroleumdämpfen beladenen Luft
 1486.
84: respiratorische Verbrennung
 bei Pflanzen 1429; siehe Athmung;
 siehe Athem.
 Respirationsprocess, **78**: Unters. 985.
 Reten, **77**: Dampf. 391.
79: Vork. 318.
85: Unters. 707 f.; Const. 708.
86: Verbrennungs- und Bildungs-
 wärme 225.

- Retenchinon, **85**: Zus., Identität mit Retistenchinon 709; Darst. 709 f.; Verh. beim Kochen mit Natronlauge 711, gegen Oxydationsmittel 712 ff.; Farbenreaction 1958.
- Retenderivate, **85**: Unters. 708 ff.
- Retendisulfosäure, **77**: Darst., Eig., Salze 866.
- Retentrisulfosäure, **77**: Darst., Eig., Salze 866.
- Retenfluoren, **85**: Bild., Eig. 712.
- Retenfluorenacetyläther, **85**: Darst., Eig. 711.
- Retenfluorenalkohol, **85**: Zus. 710; Darst. 710 f.; Eig., Acetylverb. 711.
- Retenglycolsäure, **85**: Darst., Eig. 711.
- Retenketon, **85**: Zus., Darst., Eig. 710.
- Retinalith, **78**: Verh. 1198.
- Retinapigment, **78**: Lösl., Reactionen, Verh., vermuthliche Identität mit Lutein. 1012.
- Retinindol, **79**: Bild., Zus. 473 f.
- Retinit, **79**: Unters., Anal. 1242.
- Retinol, **80**: Reinigung 1367.
- 85**: Vork. von Rosolen im Retinol 718.
- Retistenchinon, **85**: Identität mit Dioxypretisten, Eig., Verh. gegen o-Phenylendiamin 707; Zus., 708; Verh. gegen Essigsäureanhydrid, Identität mit Retenchinon 709.
- Retistenchininoxalid, **85**: Bild. 707 f.
- Retistenchinnoxim, **85**: Darst., Eig. 707.
- Retistendiphenensäure, **85**: Bild. 708.
- Retistenhydrochinon, **85**: Bild., Eig. 708.
- Retortenkohle, **83**: elektromotorische Kraft gegen Gold und Platin 207.
- Retortenöfen, **77**: Gasfeuerung 1216.
- 85**: Unters. der Gase ihrer Gasfeuerung 2164.
- Rettigssamen, **81**: Unters. der Eiweißkörper 996.
- Revalesscière, **82**: Anal. 1438.
- Rezbanyit, **83**: Anal. 1834 f.
- Rhabarber, **77**: Unters. 942.
- 78**: Anal. 965 f.
- 79**: Unters. 922 f.
- 82**: Unters. 1168.
- 85**: Darst. von Chrysophansäure aus der Wurzel 1812.
- 86**: Unters. der Säfte 1804.
- Rabbit, **81**: Vork. eines Phosphoreisens 1410.
- Rhabdophan, **78**: Begriff, Zus. 1228.
- 82**: Vork., Zus., Anal. 1542.
- 84**: Identität mit Scop. 1947 f.
- α -Rhamnegin, **78**: Identität mit Rhamnin und Rham. Lefort 926.
- β -Rhamnegin, **79**: Vork. 926.
- Rhamnegin von Lefort, **78**: Identität mit α -Rhamnegin und Rhamnin 926.
- Rhamneginzucker, **78**: v. Bild. 928.
- Rhamnetin, **78**: Bild. 928.
- Zus., Eig., Lösl., Acetylvate 927 f.; Identität mit 928.
- 79**: Verh. gegen A. Natriumamalgam 913; 939.
- 85**: Zus. 1770.
- 86**: Unters., Zus., U. Quercetin 1789.
- Rhamnin, **79**: Gewg. 939.
- 86**: Unters. 1789.
- Rhamnodulcit, **78**: Identität mit Dulcitol 529 f.; Bild. 928; I. Schmelzp., Zus., Verh., I. tion, Reduktionsvermögen, vermuthliche Identität mit 928.
- Rhamnus frangula, **78**: v. Frangulinsäure 967.
- Rhamnus infectorius (An. beeren), **78**: Unters. 926.
- Rhein, **83**: Farbe des Was. Rheostat, **84**: Ersatz für 231; von Wheatstone, 1. desselben 233.
- 86**: Modification der Wheatstone'schen Drahtbanden.
- Rheum, **79**: Einfluss auf 985.
- Rheumarten, **78**: Anal. 96.
- Rheum officinale, **82**: Unt. 985.
- Rheum palmatum, **77**: Unters. 985.
- 82**: Unters. 1168.
- Rheumpapier, **80**: Anw. a. papier 1144.
- Rhexit, **85**: Zus. 2104.
- Rhicopus nigricans, **78**: v. Rohrucker 1016.
- Rhinacanthin, **81**: Darst., 1022.
- Rhinanthus communis, **81**: 1022.
- Rinanthus Crista-Galli, **79**: Darst. von Indigo 1176.
- Rhizomorpha subterranea, phorescens 1007.

- on rubescens, **83**: Darst. von
ogonin (Rhizopogonsäure) 1404.
onin, siehe 'Rhizopogonsäure.
onsäure (Rhizopogonin), **83**:
aus Rhizopogon rubescens
Fig. 1404 f.; Zus., Salze 1405.
80: technische Darst. der
279 f.
Prüfung von Gaswasser auf
1811.
phenylisodiphenylamidin, **78**:
Eig., Krystallf., Lösl. 747.
her, **81**: Verh. gegen Salz-
und Alkohole 323.
thyl, **77**: Bild. 681; siehe
eicyanäthyl.
thyl, **77**: Bild. aus myrons.
335.
umium, **82**: Darst. 1407 f.
Gehalt an Eisen, Reinigung
en 1700.
umonium, **77**: Umwandl. in
yankalium 1154.
Einw. auf Chloralhydrat 613;
1123; Umwandl. in Ferro-
lium 1124.
Einw. auf die Entwicklung
cotiana longiflora 1142; siehe
eicyanammonium.
ilim, **77**: Verh. gegen Mono-
sigsäure 334.
e, siehe die entsprechenden
eicyanwasserstoffs. Salze resp.
chwefelcyanmetalle.
arbiturs. Ammonium, **83**:
Eig., Krystallf. 499.
arbiturs. Silber, **83**: Eigen-
n 499.
arium, **80**: Bereitung 1375.
enzenyldiphenylamidin, **78**:
44; Eig., Schmelzp. 745.
ityril, **77**: Eig. 332.
leium, **78**: Darst., Anw. 1123;
chwefelcyancaleium.
sen (Rhodanid), **83**: Beein-
zung der Reaction durch Salze
calischen Erden, Chlormagne-
und Chloralkalien 1565; Lösl.
er 1700.
sigsäure, **77**: Darst., Eig.,
Salze, Aether, Amid 681.
Verh. 674.
sigsäure - Aethyläther, **81**:
375.
sigsäure - Amyläther, **77**: Ver-
681.
sigs. Quecksilber, **79**: Bild.,
erh. 334.
Rhodangruppe, **85**: Austritt des
Schwefels aus der Rhodangruppe
2080.
Rhodanganidin, **79**: Verh. beim Ent-
schwefeln, Bild. 334; Verh. gegen
Bleioxyd 335.
Rhodaninroth, **77**: Darst., Eig., Verh.
333.
Rhodansäure, **77**: Darst., Eig., Verh.,
Salze 332; Darst., Eig., Verh. 679.
79: Formel 359.
84: Darst., Einw. auf Benzalde-
hyd, Bild. von Benzylidenrhodanin-
säure 484; Einw. auf o- und p-Oxy-
benzaldehyd 485.
86: Verh. gegen Alkalien 531,
gegen Methylal 533.
Rhodankalium, **78**: Oxydation durch
übermangans. Kalium 275; Umwandl.
in Ferrocyankalium 1123 f.
83: Best. in der Blutlaugensalz-
schmelze 1699 f.; siehe Sulfo- resp.
Schwefel- resp. Thioeyankalium.
Rhodankaliumplatin, **80**: Zus., Bild.,
Krystallf. 403.
Rhodankobalt, **79**: Verh. gegen Amyl-
alkohol und Aether 1023.
Rhodankupfer (Rhodanür), **83**: Fäl-
lung der Rhodanwasserstoffsäure als
solches 1700.
Rhodanmetalle, **81**: Reaction 534.
Rhodannatrium, **78**: Best. im Speichel
1091 f.
Rhodanplatin, **80**: Zus., Bild. 403.
Rhodanplatinkalium, **77**: Darst., Eig.,
Krystallf. 331.
Rhodanpropionsäure-Aethyläther, **79**:
Bild., Verh. 603.
Rhodansalze, **77**: Verh. gegen Aethyl-
amin und Amylamin 431.
Rhodansilicium, **77**: Darst. 336.
Rhodanthallium, **78**: Bildung, Darst.
292.
Rhodantoluidin, **77**: Verh. gegen Mono-
chloroessigsäure 334.
Rhodanuressigsäure, **81**: Darst., Eig.,
Salze 675; Verh. 676; siehe Cyanur-
trithioglycolsäure.
Rhodanuressigsäure - Aethyläther, **81**:
Darst., Eig., Verh. 675.
Rhodanuressigs. Baryum, neutrales und
doppelt saures, **81**: Darst. 676.
Rhodanverbindungen, **77**: Verh. gegen
Monochloressigsäure 679, 680.
78: synthetische Darst. 1123.
80: Anw. in der Färberei 1375.
82: Anw. zur Herstellung von
Zündhölzern 1410.

83: Best. von Chlor neben Rhodanverbb. 1532; siehe auch die entsprechenden Schwefel- oder Sulfoeyanverbindungen.
 Rhodanwasserstoff (Rhodanwasserstoffsäure), **77:** Unters., Verh. gegen Monochloressigsäure 332.
78: Bild. 747 f.
81: Bestimmung, Trennung von Chlor- und Cyanwasserstoffsäure 1165.
83: Einw. auf Knallquecksilber 473; Best. neben Chlor-, Cyan- und Ferrocyanwasserstoffsäure 1531 f.; siehe auch Schwefelcyanwasserstoffsäure; siehe Sulfoeyanwasserstoff; siehe Sulfoeyansäure.
 Rhodanwasserstoffs. Aluminium, **83:** Dissociation 1784.
 Rhodanwasserstoffs. Cinchotin (Sulfoeyanat), **81:** Darst., Eig. 968.
 Rhodanwasserstoffs. Cuprein, **85:** Eig. 1711.
 Rhodanwasserstoffs. Dicinchonin, **85:** Eig. 1713.
 Rhodanwasserstoffs. Homocinchonidin, **80:** Eig. 973.
 Rhodanwasserstoffs. Hydrochinidin, **82:** Zus., Eig., Krystallf. 1105.
 Rhodanwasserstoffs. Lupanin, **85:** Eig., Zus. 1726.
 Rhodanwasserstoffs. Phenylendiamine, **82:** Ueberführung in Thioharnstoffe 531.
83: Umwandl. in Thioharnstoffe 718.
 Rhodanwasserstoffs. Phenylhydrazin, **82:** Verh., Umwandl. in Phenylsulfosemicarbazid 606.
 Rhodanwasserstoffs. Piperylhydrazin, **83:** Darst. 812.
 Rhodanwasserstoffs. Salze, siehe die entsprechenden schwefelcyanwasserstoffs. Salze; siehe auch sulfoeyanwasserstoffs. Salze.
 Rhodindin, **86:** Nachw. 1989.
 Rhodium, **78:** Verh. gegen Sauerstoff 124.
79: Gewg. 1101.
80: elektromotorische Wirksamkeit 156; Legierungen mit Blei und Zink, Verh. 368; Eig. 1269.
81: Atomgewicht 7; Eig., Verh. gegen Wasserstoff, Doppelsalz mit Chlorammonium 306 f.; Verh. gegen Leuchtgas 307.
82: Verh. gegen Sauerstoff 359; Legierung mit Zink 1387.
83: Atomvolum und Affinität 26;

Darst. einer neuen Verb. 4.
 Zus. derselben 440; At. 453; neues Doppelsalz 45.
 Trennung von Gallium 157.
 gegen Ammoniumsulfid
 Schwefelwasserstoff 1572.
85: Farbenreaction 194.
 Rhodiumammoniakverbindungen
 Darst., Eig., Zus., Beziel
 den Kobalt- und Chrom
 verbindungen 360 f.
83: Unters. 440 bis 450.
86: Unters. 494 bis 500.
 Rhodiumeisen, **83:** wahrs
 Vork. in den Platinmetalle
 Rhodiummercaptid, **77:** D
 520.
 Rhodiummohr, **83:** Einw. au
 säure 269.
 Rhodiumoxyd, **78:** Dissoci
 nung 124.
 Rhodiumprotosulfür, siehe
 rhodium.
 Rhodiumverbindungen, **85:**
 organischer 1814.
 Rhodiumzink, **83:** Darst., E
 Rhodiumzinkoxydhydrat, **8**
 scheinliche Bild. 441.
 Rhodizit, **84:** Anal. 1927.
 Rhodizonsäure, **85:** Unters
 ziehungen zu Hexaoxyber
 ten 1261 ff.; Ursache der
86: Const. 1675.
 Rhodizons. Kalium, **85:** Da
 Verh. 1265; Identität mit
 chinoylkalium 1266.
 Rhodochrombromid, **82:** Da
 Lösl., Zers. 310 f.
 Rhodochrombromid, basisch
 Darst., Zus., Eig., Reaction
 Darst., Zus., Eig., Zers. 31
 Rhodochromchlorid, **82:** Da
 Eig., Lösl., Zers., Reaction
86: Darst. 430.
 Rhodochromchlorid-Goldehlo
 Darst., Eig., Zus. 314.
 Rhodochromchloridjodid, basi
 Darst., Zus., Eig., Lösl. 31
 Rhodochromchlorid-Platinchl
 Darst., Eig., Zers. 314.
 Rhodochromjodid, **82:** Da
 Lösl., Zus., Zers. 314 f.
 Rhodochromjodid, basisches,
 stellung, Eig. 315.
 Rhododendron arboreum, **8**
 von Ericolin 1402.
 Rhododendron brachycarpu
 Vork. von Ericolin 1402.

- Andron Bussii, 83:** Vork. von **Ericolin** 1402.
- Andron chrysanthum, 83:** Vork. von **Ericolin** 1402.
- Andron cinnamomum, 83:** Vork. von **Ericolin** 1402.
- Andron daturicum, 83:** Vork. **Ericolin** 1402.
- Andron Falconeri Hookf., 83:** Vork. von **Ericolin** 1402.
- Andron formosum, 83:** Vork. **Ericolin** 1402.
- Andron hirsutum, 86:** Zuckert der Blüten 1816.
- Andron hybridum, 86:** Vork. **Andromedotoxin** 1762.
- Andron Madeni Herb., 83:** Vork. von **Ericolin** 1402.
- Andron Minnii, 83:** Vork. von **Ericolin** 1402.
- Andron ponticum, 86:** Anw. Darstellung von **Andromedotoxin** 1762.
- Andron, 82:** Darst. aus Rübensaft, Abgang in Betaroth 1145.
- Andron, 78:** Vork. 1254.
- Andron, 82:** Messung eines künstlichen Salzes 1227.
- Andron, 82:** Unters. 1454.
- Andron, 82:** künstliche Herstellung 1876; 1891.
- Andron, 82:** krystallographische Unters. von Pajsborg und Långban 1876; Untersuchung 2281; Analyse 1892.
- Andron maximum, 85:** Nachw. **Andromedotoxin** in den Blättern 1892.
- Andron, 86:** Vork. 1763.
- Andron, 79:** Wasserunters. 1261.
- Andron, 83:** Farbe des Wassers 278.
- Andron, 83:** Unters. des Saftes 1768 f.
- Andron, 77:** Gewg. 1219.
- Andron, 78:** Quarzeinschlüsse 1213.
- Andron, 82:** Unters. 1608.
- Andron, 81:** Anal. 1427.
- Andron, 83:** Vork., Anal. 2310.
- Andron, 84:** Abscheidung von Säure 1443.
- Andron, 84:** Anal. 1948.
- Andron, 84:** siehe Grammatit.
- Andron, 84:** Verh. gegen Jod 1491.
- Andron, 85:** Vork. in *Polyporus officinalis* 1491.
- Ricinölsäure - Glycerinäther (Glycerintriricinoleat), 83:** Verhalten gegen Schwefelsäure 1789 f.; Zus., Salze 1790 f.; Beiz-, Färb- und Avivirversuche 1792.
- Ricinus communis, 80:** Untersuchung 1040.
- Ricinusöl, 77:** Verh. bei der Destillation 955.
- 81:** Dielektricitätsconstante 89; Doppelbrechung 139; Verfälschung 1318.
- 82:** Nachweisung im Perubalsam 1336 f.
- 83:** Umwandl. in Oenanthol 709; Umwandl. in Oenanthol und Hexylalkohol 862; Unters. des bei der Destillation im Vacuum bleibenden Rückstandes 1421; Nachw. im Copaivabalsam 1633, im Olivenöl 1634 f.; Verh. in der Färberei 1792.
- 84:** Darst. von Adipinsäure aus Ricinusöl 1159; Oxydation, Umwandl. in Pimelinsäure 1166; Unters. des bei der Destillation von Ricinusöl zurückbleibenden kautschukartigen Körpers 1464 f.; Lösl. in Eisessig 1668; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Verh. gegen Eisessig 1826.
- 85:** Jodzahl der Fettsäuren 2182; Eigengewicht 2183.
- 86:** Dielektricitätsconstante 245; Anw. zur Darst. eines Schmiermittels 2157.
- Ricinusölsäure, 80:** Phosphorescenz 192.
- 83:** Verb. mit Alizarin und Thonerde als Türkischroth 1792.
- Ricinusölschwefels. Natrium, 78:** Anw. in der Türkischrothfärberei 1193.
- Ricinusölsulfos. Ammonium, 79:** Bestimmung des Gehalts an Wasser 1176.
- Ricinusssamen, 79:** Eiweißkörper 874.
- 81:** Darst. krystallinischer Eiweißkörper 996.
- 82:** Darst. von krystallisiertem Eiweiß 1133.
- Ricinusulfocinsäure, 83:** Vork. bei der Türkischrothfärberei als Alizarin-Thonerdeverb. 1792.
- Rieselwasser, 83:** Unters. in Berlin 1726.
- Rieseltrauben, 79:** Aschenanalysen 916.
- Rind, 83:** Unters. der Schilddrüse 1491.

- 85:** Unters. des Mucins aus der Sehne des Rindes 1786.
86: Anal. des Gehirns von Embryonen 1830; Vork. von Fleischmilchsäure in der Milz und den Lymphdrüsen 1840.
 Rinden, **84:** Best. des Tanningehalts von Rinden 1827.
 Rindengerbsäuren, **84:** Unters. 1296 f.
 Rinderblase, **79:** Bromproduct 870.
 Rinderblutserum, **84:** Gerinnungsfähigkeit, Unters. 1417.
 Rinderfett, **79:** Verb. gegen Carbonsäure 1076.
 Rindfleisch, **79:** Bromproduct 870.
83: Fäulnisproducte 1879.
 Rindstalg, **84:** Verb. gegen Eisessig 1827.
85: Jodzahl der Fettsäuren 2182.
 Rinkit, **84:** Vork., Krystallf., Analyse 1992 f.
 Riotintokiese, **83:** Verarbeitung 1876.
 Ripidolith, **78:** Verb. 1198.
81: Anal. 1886.
83: Anal. 1886.
 Riponit, **83:** Stellung in der Skapolithreihe 1883.
 Rittersgrün, **79:** Meteorite 1275 f.
 Rittingerit, **79:** Messungen 1185.
86: Schwefelgehalt 2235.
 Robbenöl, **84:** Unters. auf den Gehalt an seinen Fettsäuren 1826.
 Robbenthran, **86:** Einw. auf Metalle 2163.
 Robinia, **83:** Verb. des Kernholzes gegen Gase 1388.
 Robinia pseudoacacia, **79:** Unters. der Parenchymzellen des Mesophylls 898.
 Robinia viciosa, **86:** Zuckergehalt der Blüten 1816.
 Robinin, **79:** Verb. 861.
 Roccella frutescens, **79:** Varietät 939.
 Roccella fuciformis, **79:** Varietät 939.
 Roccellin, **78:** Darst. 483.
83: Darst. aus Naphtylamin 1795.
84: Färben von Wolle mit Roccellin 1850.
86: (Echtroth), Nachw. 1990.
 Roccelsäure, **79:** Vork. 939.
 Roccellinsulfos. Natrium, **85:** physiologische Wirk. 1849.
 Rochellesalz, **86:** denitrificirende Wirk. 2095.
 Röhren, **82:** frostfeste Wasserröhren 1468.
83: Vorprüfungen für Versuche in geschlossenen 1524; Modification der Sprengel'schen 1853.
 Römerbrunnen, **84:** Anal. der Quelle 2033 f.
 Römerit, **83:** krystallograph. 1856.
84: Krystallf., Anal. 1856.
 Römisch-Kamillenöl, **77:** Unters. 639, 945.
79: Unters. 639, 945.
84: Anw. zur Darst. von Essigsäure und Tiglinsäure 113.
 Rosten, **85:** Unters. der Rostarten 2164; Unters. des Rostes eines Stückkiesofens 2164.
 Röstgase, **81:** Beseitigung an 1239.
82: Nutzbarmachung der Röstgase 1394 f.
 Röthel, **83:** Anal. 1901 f.
 Rom, **86:** Unters. des Grüns 1883 f.
 Romancement, **85:** Unters. 1883 f.
 Romit, **85:** Darst. 2104; Vork. 2105.
 Romit 2104 f.; Verb. 2105.
 Rogersit, **77:** Vork., Unters. 1856.
 Roggen, **78:** Unters. der Sorten 962; Nachw. im Kaffee 947.
79: Verb. gegen Ammoniak 1122.
80: Unters. der Holzarten 947.
82: Zus. der Embryonen 947.
 Roggenkleie, **80:** Stickstoff 947.
 Roggenmehl, **78:** Erk. 947.
80: Verunreinigung 1076.
83: Fäulnis durch Mutterkorn 1359; Nachw. von Mutterkorn in demselben 1795.
84: Untersch. von Weizenmehl 1655.
85: Vork. des Bacillus 1863; Erk. von Weizenmehl 1883.
 Rohanthrachinon, **78:** Reine 1856.
 Rohbenzin, siehe Benzin.
 Rohbenzol, **84:** Unters. 1856.
85: Methoden der Condensation 1856.
 Rohheisen, **78:** Best. des Rohheisens 1359; Nachw. der äußeren Erscheinung und Hamoirprocess 1099 f.; Alkalische Phosphors 1102 f.
79: Entphosphorung 1856.
81: Best. der Phosphors 1856.
83: Verarbeitung eines Phosphors 1856.
 von mittlerem Phosphor 1856.
 Flammosen - Flußeisenproben 1856.
 Herstellung von Futter für 1856.

n 1665; basischer Proceß der
phosphorung 1667 f.; Analysen

re: Entphosphorung, Untersch.
basischem Stahl 1708.

Best. des Phosphorgehaltes
f. 1912 f.; Entphosphorung von
isen 2020; Zus. eines weißen,
grauen Roheisens 2035.

Best. des Schwefels 1912 f.; Phosphors 1920, von Manganphosphor 1933, des Chrom 1935 f.; Gewinnung von Schwefel und Phosphor 1922 f.; Anal. von weißem, rotem und halbtierem 2024; Behandlung von phosphorhaltigem im offenen Hochofen 2026; chem. Bindung von Phosphor 2026 f.; Zustand des Phosphors 2027 f.; Entphosphorung; Verb. gegen Schwefelsäure (siehe auch Eisen).

er, 77: Best. 1090.
: Verb. 987.

9: Verh. im Verdauungsapparate
Länge 954.

Best. 1216,
Vork. in den Theeblättern

Best. 2103.

naphta **80**: Best. der Phos.

äure 1158.
Verarbeitung 2067 f.

5: Verarbeitung unreiner 2040 f.
ucker (Saccharose) 22: Verh.

er (Saccharose), 77: Verh.
a Oxalsäure 518; Lösl. 903; Re-
ion 979.

Einw. von Brom 852; Vork.,
handl. in Milchzucker 854; Bess.

andl. in Milchsäure 854; Reac-
1072; Zusatz bei der Best. des
staß. im Harn 1070

•: Verbrennungs- und Bildungs-

130; Umsetzungswärme bei
Einwirkung verdünnter Säuren

Gärungswärme 132; optisches
ungsvermögen 217; Invertirung

Lösung 141; Verh. gegen Kupferoxydhydrat, Verh. gegen Kali, Oxydation 981; Best. 1211.

82: Invertirungsgeschwindigkeit 1119; Oxydation 1120; Bildung in den Pflanzentheilen 1147; Zers. durch fadenziehende Milch 1211; Umwandel. durch Mikrozymen 1245; Verh. gegen den *Bacillus butylicus* 1249; Verh. gegen Resorcin 1495.

83: Temperaturniedrigung beim Lösen im Wasser 64; Verh. beim Erhitzen im Vacuum 133 f.; vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414; Verhalten gegen Kalk 978, gegen Kalihydrat 980; Geschwindigkeit der Oxydation durch Kupferoxyd, Verh. der Lösungen beim Kochen mit dem Kupferzinkpaare und beim Erhitzen für sich 1362; Const. 1363; Vork. im Organismus von Pflanzen 1391; Einfluss auf den Stoffwechsel 1436; quantitative Best. in Lösungen bei Gegenwart anderer optisch - activer Substanzen 1617; Best. der Glycose, optische Prüf. eines Gemisches mit Invertzucker 1618; Nachweis von Stärkezucker im raffinierten, Titrimethode für Invertzucker nach Soxhlet bei Gegenwart von Rohrzucker 1619; Fällbarkeit von Invertzucker aus unreinen Lösungen durch Bleiessig 1737; Verh. gegen organische Säuren 1747.

84: Inversion desselben 20 ff.; Best. des isotonischen Coëfficienten 116; Verbrennungswärme 208; Unters. seiner Circularpolarisation 300; Verh. gegen Phenylhydrazin 1402 f.; Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Zers. durch Bacterien 1532; Gehaltsbest. wässriger Rohrzuckerlösungen auf optischem Wege 1648; Verh. gegen Milchsäurebacterien 1784; Best. des Gehalts wässriger Rohrzuckerlösungen aus dem Brechungsexponenten 1794 f.

85: Untersuchung der Inversion für die chemische Dynamik 11 ff.; Capillaritätskonstanten 80; Bestimmung der Lösungswärme 114; Um-
tersch. von Traubenzucker 1742; Zers. durch verdünnte Säuren 1746 ff.; Best. der Inversionsgeschwindigkeit 1748 f.; Einfluß des Alkoholgehaltes

- auf die Polarisation des Rohrzuckers 1749; Einfluss auf die Zuckerauscheidung im Harn 1841; Farbenreactionen 1977; Veraschung 1978; Best. von Milchsucker neben Rohrzucker 1979 f.; Nachw. im Honig 1981.
- 86:** invertirender Einfluss von Säuren 24; Verbrennungswärme 226; Verh. gegen Benzoylchlorid 1427; Inversion 1773, 1775 f.; Verb. mit Chlorcalcium 1777; Mischkrystalle mit Raffinose 1779; Anw. zur Entfernung des Blutes aus der Leber 1837; Umwandlung bei Diabetikern 1856 f.; Einfluss auf die Best. des Invertzuckers 1973; Reaction mit α -Naphthol oder Thymol 2172; siehe auch Zucker.
- Rohrzuckermelasse, **83:** Bildung von Ameisensäure bei der Gährung 1738.
- Rohrzuckernatrium, **81:** Zusammensetzung 980.
- Rohschwefel, **78:** Verarbeitung auf Schwefel 1117 f.
- Rohsoda, **86:** Unters. von aus den Laugen ausgeschiedenen Krystallen 2055 f.; siehe Soda.
- Rohspiritus, **86:** Reinigung 2135.
- Rohstahl, **85:** Zus. 2035; siehe Stahl.
- Rohsteine, **85:** Gewg. von Kupfer aus Rohsteinen 2040.
- Rohzink, **81:** Anal. 1189.
- 86:** Zus. 2019.
- Rohrzucker, **79:** Best. der Glycose 1069; Reinigung 1135.
- 80:** Vork. von Vanillin 1063.
- 81:** Nachw. und Verh. der organischen Stoffe 1302.
- 86:** Polarisation 2123; Zus. bei Anw. von schwefliger Säure 2126; Beurtheilung der Qualität 2126 f.; Best. des Raffinationswerthes 2127 f.; siehe Zucker.
- Rosa centifolia, **83:** Anal. der Blütenblätter und der Blütenblätterasche der weißen und rothen Rose 1418 f.
- Rosa gallica, **78:** Farbstoff der Blumenblätter 970.
- Rosanilin, **77:** Verh. des Chlorhydrats gegen Chlorjod 449; Bild. aus Aurin 487.
- 78:** Beziehung zu Triphenylmethan 478; Darst., aus o-Toluidin, Umwandl. in Diazorosanilin 480; Unters. des daraus entstehenden Dioxypbenzophenons 631; Darst. der als Farbstoffe verwendbaren Sulfosäuren 1180; Umwandl. in Hofmann 1182.
- 79:** Entfärbung einer v. Lösung durch Kochen 1182; auf Seide 1159.
- 80:** Darst. 526; Const.
- 82:** Verh. gegen Mononitrobenzol, Monochlornitrobenzol 558, gegen Monochlordinitrobenzol 558 f.; Darst., Beschreibung der isomeren und Homologen von Isomeren und Homologen 560 f.; Darst. aus Nitrobenzol phenylmethan 1499.
- 83:** Verh. gegen Antimon 466; Unters. stickstoffhaltiger setzungsproducte desselben 466.
- 84:** Nichtbild. bei der gemeinsamen Oxydation von p-Toluidin und o-Xylidin 715; Unters. der Homologen und Homologen 770 f.; w. liche Zahl der Homologen 770; Verh. gegen Antimon 466; Einw. von m-Toluidin auf und Benzoesäure, Verh. von β -Naphthylamin gegen Rosanilin 466; Darst. von Farbstoffen der Reihe aus alkylirten Amiden des Benzophenons und Sulfosäuren resp. tertiären Aminen 1865 f.; Darst. einfarbiger Rosanilinfarbstoffe 1866.
- 85:** Ursachen der Rosanilinbildung beim Nitrobenzolverfahren 925 f.; Darst. einfarbiger Rosanilinfarbstoffe 925 f.; Darst. Verb. (Farbstoffen) durch und Combiniren mit den 1059.
- 86:** Zers. mit Salzsäure 2190 f.
- Rosanilin des Toluolroths, **83:** in Aether 771.
- p-Rosanilin, **79:** zweifach-methoxyirtes, vierfach-äthoxyirtes, siehe Pararosanilin.
- β -Rosanilin, **79:** Existenz desselben α , β -Rosanilin, **84:** Darst. aus Xylidin und Anilin, Const. als diphenylmethanderivat 771.
- Rosanilinaurinat, **83:** Darst. 877.
- Rosanilinblau, **86:** Nachw. 1863.
- Rosaniline, **78:** Unters., Const. und Bildungsweisen 482.

- : Bemerkungen darüber 450.
 : Const. 566.
 : Beschreibung 476.
 : Const. 555; allgemeines Verh.
- Farbstoffe, **83**: Darst. mittelst
 phtylamin 1795.
 : Synthese violetter und grü-
 sanilinfarbstoffe auf dem Zeuge
 1850.
 : Darst. durch Oxydation der
 nge von methylirten Aminen
 primären, secundären und ter-
 aromatischen Aminen 2220;
 . der Sulfosäuren der violetten
 nilinfarbstoffe 2221 f.; Darst.
 ter und blauer durch Einw.
 Kohlenoxychlorid auf tertiäre
 atische Amine, Darst. blauer
 violetter mittelst Perchlormethyl-
 aptan 2222; Darstellung mittelst
 lorameisensäure - Methyläther
- : Nachw. in natürlichen Farb-
 n 2188; Darst. von löslichen
 u 2188 f.; Darst. von blauen
 blaugrünen aus Benzophenon
 Thiodiphenylamin, Darst. von
 ten und blauen 2189.
 inphenat, **83**: Darst. 876.
 insalze, **84**: Prüf. der Weine
 osanilinsalze 1664.
 insulfosäure, **80**: Darstellung
 insulfosäuren, **78**: Darstellung
- : Prüfung der Weine auf Ros-
 sulfosäuren 1664.
 insulfos. Natrium, **83**: Verh.
 Diazodinitrophenol 776.
 idin, **82**: Bild. 558.
 montana, siehe Gartenrose.
 n, siehe Rosolsäure.
 ith, **77**: Anal. 1340.
 : Formel, Anal., Vorkommen
 f.
 engale, **85**: Anw. als Sensibili-
 350.
 : Nachw. 1989.
 n, **77**: Anal. 1299.
79: indische, Verbreitung 931.
 l, **79**: Darst. 931; Erk. des Al-
 s 1064.
 : Erk. 1229.
 : Darst. 1028; Prüf. 1221.
 : Prüfung, Eig. des türkischen
- asser, **79**: Darst. 931.
- Roseochrombromid, **81**: Darst., Eig.,
 Verh. 238.
 Roseochromchlorid, **81**: Darst., Eig.,
 Verh. 236.
 Roseochromchromicyanid (Roseochrom-
 chromidecyanid), **81**: Darstellung
 Eig. 240.
85: Eig. 510.
 Roseochromferricyanid, **81**: Darst., Eig.
 239.
 Roseochromhydrat, **81**: Darst., Eig. 236.
 Roseochromjodid, **81**: Darst., Eig., Ver-
 halten 238.
 Roseochromkobalticyanid, **81**: Darst.,
 Eig. 240.
 Roseochromoxaloplatinchlorid, **81**:
 Darst., Eig. 237.
 Roseochromphosphatoplatinchlorid, **81**:
 Darst., Eig. 237.
 Roseochromplatinbromid, **81**: Darst.,
 Eig. 238, 239.
 Roseochromquecksilberchlorid, **81**:
 Darst., Eig. 239.
 Roseochromkobalticyanid, **85**: Eig.
 510.
 Roseochromsalze, **84**: Verhältniß zu
 den Luteochromsalzen 412 f.
 Roseochromsulfatoplatinbromid, **81**:
 Darst., Eig., Verh. 239.
 Roseochromsulfatoplatinchlorid, **81**:
 Darst., Eig. 237, 239.
 Roseochromverbindungen, **78**: ver-
 muthliche Existenz 274; siehe auch
 bei den Salzbildern.
 Rosöl, **80**: Verh. gegen Jod, salpetrige
 Säure und Schwefelsäure behufs Erk.
 1229.
 Roseokobaltamin, **81**: Doppelsalz mit
 Kobaltoxyd, Darst., Eig. 257.
 Roseokobaltammoniak, **81**: Darst.
 von Doppelsalze 240.
 Roseokobaltchlorid, **78**: vermuthliche
 Bild. 279.
81: Bild. 249.
86: Mischkrystalle mit Chlor-
 ammonium 9.
 Roseokobaltchromicyanid, **81**: Darst.,
 Eig. 240.
 Roseokobaltferricyanid, **81**: Darst.,
 Eig. 240.
 Roseokobalthydrat, **78**: vermuthliche
 Bild. 279.
 Roseokobaltkobalticyanid (Roseokobalt-
 kobaltidecyanid), **81**: Darstellung,
 Eig. 240.
85: Darst., Eig. 509 f.
 Roseokobalt-Quecksilberchlorid, **81**:
 Darst., Eig. 255.

- Roseokobaltsalze, **84**: Verhältniß zu den Luteokobaltsalzen 412 f.
 Roseokobaltsulfatplatinchlorid, **81**: Darst., Eig. 251.
 Roseorhodiumferricyanid, **83**: Bildung, Eig. 444.
 Roseorhodiumhydrat, **83**: Bild. 445.
 Roseorhodiumkobaltcyanid, **85**: Eig. 510.
 Roseorhodiumsalze, **86**: Unters. 494 bis 498; siehe auch bei den Salz-bildern.
 Roseorhodiumsulfatplatinchlorid, siehe schwefels. Roseorhodium - Platinchlorid.
 Rosheim, **79**: Anal. der Mineralquelle 1261 f.
 Rosmarinöl, **79**: Bestandth., Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 944 f.; Erk. des Alkohols 1064.
 Rosmarinus officinalis, **79**: Unters. des Oeles 944 f.
 Rosolen, **85**: Darst. 718 f.; Eig., Anw. zum Ausziehen flüchtiger Oele und als Antisepticum 719.
 Rosolsäure, **77**: Identität mit Aurin 487; Unters. 597; Kaliumverb., Darstellung 600; Unters. 1236.
78: Bild. 481; aus Diazo-p-rosanilin 482; aus technischem Fuchsin, Vergleich mit Aurin 595; Const. 596; als Indicator bei der Best. der Säure in Oelen 1168.
79: zweifach-methoxylirte, vierfach-äthoxylirte, Bildung, Verhalten 535.
80: Verh. gegen Säuren 669.
83: Anw. als Indicator 1516 f.; Empfindlichkeit als Indicator 1518; Anw. als Indicator bei der Titrirung von schwefliger Säure 1536.
84: Darst. von Salzen und Aethern von Rosolsäurederivaten 1023 f.; Anw. als Indicator 1543 bis 1546; Verh. gegen Phenol 1545.
85: Absorptionsspectrum 328; Anw. als Indicator 1887, 1947.
86: Verh. gegen Wolframsalze 1943.
 Rosolsäure, sechsfach-methoxylirte, siehe Eupittonsäure.
 Rosolsäuren, **78**: Const., Formel 482; Vork. (und Darst.) verschiedener im Corallin 596 f.; Verh., Krystallf., Eig. 597.
 Rossguano, **83**: Gewg. 1722.
 Rosshaar, **79**: Bromproduct 871.
 Roskastanie, **78**: Unters. der Zweige auf Fermente 1086; Stärkek. 1153.
 Rost, **82**: Unters. eines Cond. rostes, Vorgänge beim Rosten.
 Rosterit, **81**: Krystallf. 1396.
 p-Bostoluidin, **84**: Darst., Eig. 700.
 Rostschutzverfahren, **86**: Anw. 2021 f.
 Rothamsted, **77**: Veröffentlich. 1396.
 Rothbleierz, **79**: sp. G. 34.
83: Anal., optische Untersuchung 1396.
84: optisches Verh. 1396.
 Rotheisen, **83**: Verh. gegen Säure 1825.
 Rotheisenerz, **84**: geologische, genetische Verhältnisse des eisennerzlagers von Santiago 1913.
86: Anal. 2236 f.
 Rotheisenerze, **77**: Vork. 1273.
 Rotheisenstein, **78**: Verh. 1179.
79: Anal. 1187.
83: Pseudom. nach Grauwitz. Bild. aus Magnetit 1913.
 Rotheisensteine, **77**: Unters. 1273.
 Rothfäule, **83**: Veränderung des Holzes durch dieselbe 1776.
 Rothfichte (Pinus abies), **83**: Vork., Aschenbestandth. und Verh. des Holzes 1773; Verbrennungswärme des Holzes 1774.
 Rothgiltigerz, **77**: fahles, Verh. 1267.
78: liches, Krystallf. 1208 f.; dunkles, Krystallf. 1209 f.
81: Verh. gegen Kupfer 1252.
86: Krystallf., Anal. 2236 f.
 Rothguß, **81**: Zus. 1255.
 Rothhirsche, **77**: Unters. der Hirsche 1015.
 Rothholz, **78**: Spectrum des Holzes 180; Nachw. des Farbstoffes 1089.
 Rothklee (Trifolium pratense), Nachw. von Xanthinkörpern im selben 1798.
86: stickstoffhaltige Bestandth. 2102.
 Rothkupfererz, **78**: Verh. gegen Salzsäure 1198.
 Rothnickelkies, **78**: Verh. 1198.
84: Unters. 1940.
86: Anal. 2228.
 Rothviolett, **77**: Bild. aus Anilin 468.

- 78:** Bild. aus Monomethylanilin
1. wein, **78:** Farbstoff 1089; Asche
 Extractgehalt, Kelterung, Berei-
 g. Erk. fremder Farbstoffe, Darst.
 Oenolins, Veränderlichkeit des
 btoffs 1162.
2: Ursprung der rothen Farbe
5.
4: Prüf. auf fremde Farbstoffe
8; Best. von Fuchsin im Rothwein
0; Unters. des Farbstoffs des
 kasischen Rothweines 1664; Zers.
 Pigments des kaukasischen Roth-
 nes 1796.
5: Erk. fremder Farbstoffe 1975.
6: Unters. 1986; Chlorgehalt
 zösischer Rothweine 2133; siehe
 in.
 inkerz, **78:** Verh. gegen Citronen-
 re 1198.
4: Hemimorphismus 1912.
6: Krystallf. 2236.
 n, **80:** Kork. 1078.
1: Vork., Verh. 1023.
 e français, **80:** Unters. 581, 1386.
 asin'sches Salz, **79:** Darst., Eig.,
 nigung, Verh., Zus. 250 f.; Ka-
 msalz, Natriumsalz 251; Ammo-
 msalz, Eisenoxydulsalz, Stickoxyd-
 wfeleisen-Kalium 252 f.; durch
 wfelealkalien und Alkalien daraus
 stehende Salze 253 f.
82: Unters., Tanningehalt 1471.
 anwasserstoffsäure, **84:** Einw. auf
 imethyl 483; Bild. von Trimethyl-
 änjodid, Einw. auf Thiobenzamid,
 tschwefelungsversuche mit Queck-
 peroxyd und Ammoniak oder Anilin
 anwasserstoffs. Natrium, **84:** Bild.
 der Einw. von Cyan auf Natrium-
 fhydrat 483.
 lan, **78:** Vork. von Kupfer, Blei,
 halt und Antimon 1281.
33: Anal. 1885.
 osin, **77:** Darst., Eig. 1235.
78: Darstellung 562; Eig., Verh.
5.
 rin, **82:** Bild. aus Agarythrin
5.
33: Lösl. 1794.
 ceae, abessinische, siehe Crossopte-
 febrifuga.
 ansäure, **79:** Zersetzungsproducte
0.
 lin, **79:** Gewg., Eig., Löslichkeit
1.
- Rubidium, **77:** Gewg. aus Lepidolith
 1152.
78: Spectrum 174; Absorptions-
 spectrum 183 f.; Vork. in der Sonne
 185; Trennung des Alauns von denen
 des Cäsiums und Kaliums 1057 f.;
 Trennung von Cäsium 1058.
80: Vork. im Harn 1114.
81: Atomgewicht 7.
82: Gewg. aus Lepidolith 269 f.;
 Darst., Verunreinigung 270; Tren-
 nung von Cäsium 327.
83: Vork. in den Salzen von
 Kalusz, im Carnallit 11; Atomvolum
 und Affinität 28.
84: Refraktionsäquivalent 287;
 Gewg. aus Lepidolith 380; Vork. in
 Rüben 1773.
86: Ableitung des Atomgewichts
 aus dem des Wasserstoffs 56; toxische
 Wirk. der Salze 1863; Vork. in
 Glimmern 2273.
 Rubidiumalaun, **78:** Vork. des natür-
 lichen auf Vulcano 1225; siehe
 schwefels. Aluminium-Rubidium.
 Rubidium - Aluminiumalaun, siehe
 schwefels. Aluminium-Rubidium.
 Rubidiumdoppelsalze, **78:** Darst., Eig.,
 237 f.
 Rubidiumsennitrososulfid, **82:** Lösl.,
 Zers., Zus. 291.
 Rubidiumflamme, **78:** Eig. 160.
 Rubidiumoxalat, **77:** Darst., Eig., Ver-
 halten 242.
 Rubidiumplatojodonitrit, **80:** Zus.,
 Krystallf. 364.
 Rubidiums Salze, **85:** Wirk., toxische
 Dosis 1852.
 Rubidiumverbindungen, **78:** Verh. in
 Pflanzen 950 f.
 Rubifuscin, **83:** Darst., Eig., Verh.
 1800.
 Rubijervin, **79:** Darst., Lösl., Derivate
 826; Gewg. 827.
 Rubin, **77:** Absorptionsspectrum 184,
 1058; künstl. Darst. 1271.
84: Vork., Anal. 1913.
 Rubine, **79:** optisch-zweiaxige 1187.
81: Phosphorescenz 131.
 Rubislit, **81:** Anal. 1388.
 Rubus, **86:** Assimilation und Athmung
 2099.
 Rubus Chaemomorus, **80:** Farbstoff
 aus den Beeren 1058.
 Rübe, siehe Zuckerrübe.
 Rübe, gelbe, **86:** Verh. des Albumins
 gegen Rhodanate 2100.
 Rüben, **77:** stickstoffhaltige Bestandth.

der Futterrübe 946; rothe, Untersuchung des Spectrums 1091; Cultur der Zuckerrüben 1174; Zuckerfabrikation, Amide und stickstoffhaltige Bestandth. des Rübensaftes 1188; Verwerthung der Schnitzel, Schraubenpresse 1189; Scheid. der Rübensäfte 1190.

78: Untersuchung 961; Vork. von Tricarballoylsäure in einem Rübensafte 962; Bestimmung der Nitate 963; Ferment der Schnitzel, Gallerte 1034.

79: Umwandl. der Salpetersäure 889; rothe, Farbstoff 904.

80: Vork. von Vanillin in den Dicksäften 1063; Einfluß der Blätter auf die Zuckerbild. 1065; Gehalt an salpeters. Salzen 1065 f.; Analyse der Samen 1066; Unters. von Futterrüben 1328 f.; Düngung 1333; Zuckergehalt der Zuckerrüben bei Kalidüngung 1334; Unters. 1347.

81: Ertrag bei Phosphorsäuredüngung 1290, 1291; Kalidüngung 1294; Vork. von Aconit- und Malonsäure im Saft 1304.

82: Gehalt der Blätter, Wurzeln und Samen an Ammoniak 1147; Vertheilung des Zuckers 1158 f.; Cultivirung in verschiedenen Boden 1159; Unters. 1160.

83: (Runkelrüben), Gehalt an Glutamin 1093, 1402 f.; Best. des Zuckergehaltes 1620; Anbauversuche 1716; Unters. der bei der Diffusion entstehenden brennbaren Gase 1783; Gewg. von Wein 1741.

84: Einw. von Conservsalzen auf die Haltbarkeit von Rübenschnitzel 1771; Vork. von Cäsium, Rubidium, Lithium in Rüben, Best. des Verhältnisses von Chlorkalium zu Kaliumnitrat in gekochten Rübenmassen 1773; Milchproduction der Kühe bei Rübenfütterung 1778; Zuckerbildung 1788.

85: (Runkelrüben, Zuckerrüben), Vorkommen von Glutamin 1385; Nachw. von Xanthinkörpern 1798, von Glutamin 1804; Best. des Zuckergehaltes 1978; Zurückgehen des Zuckergehaltes 2141; Verhalten des Runkelrübenfarbstoffs gegen Salzsäure 2153.

86: Unters. des aus ihnen dargestellten Branntweins 2135 f.; siehe Futterrüben; siehe auch Zuckerrübe.

Rübegummi, **78:** Verh. 111; Isomerie mit Cellulose 115.

Rübenmaische, **80:** Destillation 1135.

Rübenmelasse, **78:** Anw. von Chlormethyl 1135.

84: Identität der aus melasse erhaltenen Betain mit denen aus Baumwollsaatrückständen 1795.

Rübensäfte, **78:** optische Saccharose, Aschengehalt, Scheid. mit Thonerdehydrat 1135.

80: Scheid. 1350 f.; Prüfung der Alkalinität und des Säuregehalts 1351.

83: Scheidung durch Saccharat 1734.

84: Reinigung 1793 f.

85: Einw. von Bleiesäure auf die optische Verh. von Nichtstandth. der Rübensäfte 1734.

86: Klärung 2123; Reinigung 2124 f.

Rübensaft, **79:** Bestandtheile 1135.

83: Darst. und Salze eines Säure (Oxycitronensäure) 1135.

Rübenschnitzel, **84:** Einw. von Conservsalzen auf die Haltbarkeit 1771.

Rübenschnitzeln 1771.

Rübenzucker, **79:** Zuckervertheilung 1135.

83: Unters. von Kolonnen 1620.

84: Fabrikation 1788.

85: Nachw. im Honig 1741; Zucker.

Rüböl, **80:** als Erzeuger eines elektrischen Stroms 150; elektrische Dehnung 170; Prüf. 1366.

81: Doppelbrechung 1390.

83: Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235; Nativöl 1634 f.

84: Verbrennungswärme 1668; Löslichkeit in Eisessig 1668; Vertheilung 1825.

Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826; Verh. gegen Eisessig 1826.

85: Darst. eines Erzeugnisses 2095; Jodzähl der Fettsäuren 2095.

86: Einw. auf Metalle 2095; Löslichkeit 2167.

Rübensamen, **84:** Verbrennungswärme des Aetherauszugs 208.

Rückenmark, **79:** Phosphorgehalt 970.

Rückstände, **82:** Verarbeitung 1352.

ofs, 80: chem. 13.
84: Verh. gegen Jod, Schmelzp.,
 1825; Verh. gegen Eisessig
83: Analyse der Samenmasse
83: Destillation mit Zink-
 1497.
80: Verh. gegen Kali-
 743.
8: Bild. 1662 f.; Scheid. von
 1663.
 bindungen (Oxanthrachinone),
 Bildungsweise 580.
83: Gehalt an Arsen 1906.
81: Unters. verschiedener Sor-
 1306 f.
8: Prüf. verschiedener Sorten
 Ameisensäure 1738.
 acetosa, **79:** Farbstoff 901 f.
8: Gehalt an Oxalsäure 1805.
8: Bild. von Oxalsäure 1805.
8: Saft 945.
8: Unters. 961; Saft der Blätter
 Gallerte 1034.
 rüben, siehe Rüben.
 rübenblätter, **80:** Unters. 1326.
 rübenmelasse, **79:** trockene
 illation derselben 329.
 rübensamen, **80:** Unters. 1326.
83: Gewg. von Wein aus
 1741.
78: Wärmeausstrahlung des di-
 abgesetzten, des mit Schwefel-
 enstoff gewaschenen 78.
9: Brechungsexponent 156.
8: elektrischer Leitungswider-
 251.
 Fuligo), **84:** Gewg. von Rufs-
 Campheröl 1829.
86: Explosionen der Gase
 f.
85: Explosionen 2106.
8: Verh. zu Sauerstoff
0: Verh. gegen Blei 368; Eig.
1: Atomgewicht 7.
2: Legirung mit Zink 1387.
3: Atomvolum und Affinität 26;
 rscheinliches Vork. in den Pla-
 etallen 458 f.; Trennung von
 ium 1572 f.
 iumoxydhydrat, **83:** wahr-
 inliche Bild. 459.
 s. Kalium, **79:** Gewg. 1101.
 rfordit, **80:** Unters. 1479.
2: Identität mit Fergusonit 1574.

Rutil, 77: Krystallform 1273; Ver-
 wachungen mit Magneteseisen 1273,
 1277.
78: Vork., Krystallf. 1214.
79: Vork. 1188.
80: Unters. 1412.
81: Vork. als Felsmengtheil
 1421, 1422.
82: Hauptbrechungsexponenten
 192; Vork. im Phlogopit, Krystallf.,
 Bild. aus Titanit 1528.
83: Mikrostruktur, Umwandl. zu
 Titaneisen, Anal. 1840; optisches
 Verh. 1841; Pseudom. von Titan-
 eisen nach Rutil 1914.
84: Vork. als mikroskopischer
 Einschluss im Diamant 1898; Messun-
 gen an Rutil 1916; Vork., Krystallf.
 1916 f.; Vork. in Magneteseisen 1919.
85: Zusammenvork. mit Zinnstein
 1270 f.; Krystallf. 2271.
86: Gehalt an Vanadin 449; Vor-
 kommen, Krystallf. 2240; secundäre
 Zwillingsbildung 2236.
Rutin, 79: Verh. 861.
82: Darst., Spaltung 1512.
Rutylen, 81: Bild. 351.

S.

Saale, 83: Anal. des Wassers 1663.
Saaten, 85: Einfluss der Düngung auf
 den Gesammttertrag von Saaten 2120;
 Aufnahme von Salpetersäure 2121.
Sabadillin, 78: Formel 909; siehe Ce-
 vadillin.
Sabadillinhydrat, 78: Bild. 908.
Sabadillsamen, 78: Untersuchung der
 Alkaloide 905 f., 909.
Sabatin, 78: Nichtvork., Bild. 908;
 Formel 909.
Sabina, 83: Darst. von Pinipikrin 1402.
Saccharate, 83: mehrbasische, von
 alkalischen Erden 1734 f.; Auswaschen
 derselben 1735.
86: Best. des Eisens 1933.
Saccharimeter, 77: Construction 186.
82: von Mitscherlich, Fehler-
 quelle beim Polarisiren, von Soleil,
 Vergleich mit Saccharimetern deut-
 scher Construction 193.
83: Erleuchtung derselben 1661.
85: Fransensaccharimeter 1998.
Saccharimetrie, 81: Unters. 1210.
Saccharin, 79: Darst., Eig., Lösl.,
 Verh. 855 f.
80: optische Constanten 218;

Gewg., Schmelzp., Zus., Verh., optisches Verh. 1024; Vork., optisches Verh. 1025.

81: Darst., Eig., Verh. 1016.

82: Darst., Verh. bei der Oxydation, Verh. 1122, gegen Salpetersäure 1122 f.

83: Erklärung der Bildung aus Traubenzucker und Fruchtzucker 1363; Verh. beim Erhitzen mit Jodwasserstoffsäure, Bild., Unters. von Derivaten 1364; Verh. gegen Natriumamalgam 1365.

84: Identität der bei der Reduction des Saccharins mit Jodwasserstoff erhaltenen Capronsäure mit der Methylpropylessigsäure 1158 f.; Verh. gegen Natriumamalgam 1404.

85: Verh. gegen Phenylecyanat 1213, beim Erhitzen mit Phenylecyanat 1214; Unters. 1753 f.; Const. 1754; Nachw. in den Samen von Pomaceen 1801; Darst., Const., Eig., Verh., physiologische Wirk. 2098 f.; Wirk. auf die Umwandlung von Stärke in Zucker 2099; antiseptische Wirkung, Darst., Const., Schmelzp., Verh., 2099 f.; Einw. von Bleiessig auf das Drehungsvermögen 2143; siehe Benzoesäuresulfimid; siehe Anhydro-o-sulfaminbenzoesäure.

m-Saccharin, **83:** Darst., Zus., Eig., Krystallf., spec. Drehungsvermögen, Schmelzp., Umwandl. in m-Saccharinsäure 1365.

84: Krystallf. 1406.

Saccharinsäure, **80:** Zus., Bild., Salze, optisches Verh. 1024.

81: Verh. 1016.

82: Bild. 1122.

83: Const. 1364.

85: Const. 1754.

m-Saccharinsäure, **83:** Bild., Zus., Salze 1365.

Saccharins. Calcium, **82:** Eig. 1122.

m-Saccharins. Calcium, **83:** Darst., Zus., Eig. 1865.

Saccharins. Kalium, **82:** Krystallf. 1122.

Saccharins. Kupfer, **82:** Eig. 1122.

m-Saccharins. Kupfer, **83:** Zus., Eig. 1365.

Saccharins. Zink, **82:** Eig. 1122.

Saccharit, **78:** Unters., Bild., Vork. 1267.

Saccharobiose, **85:** Synonym für Saccharose, Inversionsgeschwindigkeit 1738; siehe auch Rohrzucker.

Saccharodiose, **86:** Inversion Ferment 1776 f.

Saccharogen, **83:** Eig., Ni mit Glycogen 1459.

Saccharometer, **78:** Beschreibung neuen 1097.

Saccharomyces, **78:** Einw. zucker 1018.

Saccharomyces apiculatus, Vork., Verh. 1145.

Saccharomyces cerevisiae, **78:** thum der Unterhefe 1157.

85: Einw. auf Maltode

86: Nachw. von wilde hefe 1884 f.

Saccharomyces ellipsoideus, auf inactive Mandelsäure

Saccharomyces ellipticus, auf Maltodextrin 1758.

Saccharomyces exiguus, 1158.

Saccharomyces mycoderma, im Kephir 1782.

86: Einw. auf Citronen Saccharomyces Pastorianus, auf Maltodextrin 1758.

86: Unters. 1884.

Saccharomyceten, **82:** Na Luft, in der Bierwürze 12

Saccharon, **82:** Darst., C stallf., Schmelzp., Verh.,

83: Verh. gegen Jod säure und Phosphor 1363

Verbb. 1364.

Saccharonammonium, **83:** Krystallf. 1364.

Saccharoncalcium, **82:** For Saccharonnatrium, **83:** Zus 1364.

Saccharonsäure, **82:** Bild. **83:** Const. 1363 f.; Salze

Saccharons. Ammonium, **83:** Eig. 1364.

Saccharons. Silber, **83:** Zu

Saccharose, **78:** Verh. 91

tirung 919 f.; Vork., Best. sche Best. im Rübensaft 1

79: Verh. gegen Säure suchte Darst. 857; Verh. g

bromigs. Natrium 1080.

80: Tetraacetyläther e isomeren Zuckers, Bild.

1021; Nachw. im Rohrz

Polarisation und Inversion

81: Unters. 982; Dialy

82: Verhalten gege oxydhydrat 1119; Mass

Zeitverbrauch bei der Inversion

77: Inversionsgeschwindigkeit

78: Einfluss der Temperatur auf Inversionsgeschwindigkeit der Saccharose 1403.

79: Verb. beim Erhitzen mit Nizarin 1289; Saccharosegehalt Saftes vom Zuckeralhorn 1749, Butternußbaum, Nichtbild. beim Ableiten eines elektrischen Stromes die Dextrinlösung 1750; Vork. Begleiter des Amygdalins 1800; f. aus Stärke 2146.

80: Vork. in Gerste und Weizen und nach der Keimung 1778; Zucker; siehe auch Saccharose.

81: rose-Aethyläther, **86:** Verb. mit Calcium 1777.

82: rosen, **85:** Best. 1986.

83: n., **82:** Verb. gegen Brom, Chlor f.

84: nige Säure, **81:** Bild. 1011.

85: nin, **80:** Bild. 1026; Zus. 1027. f.; Bild., Zus., Eig. 1011.

86: f.; Verb. gegen Brom, Chlor f.

87: f.; Darst. einer ähnlichen Verb.

88: minsäure, **81:** Darst., Eig., Zus.

89: f.; Verb. gegen Brom, Chlor f.; siehe Sacculinsäure.

90: asäure, **80:** Bild. 1026; Eig., Zus., Salze 1027.

91: as. Baryum, **80:** Bildung, Zus.

92: as. Silber, **80:** Bild., Zus. 1027. Amöl, **78:** Unters. 979; Gewg., Zus., Anw. 983.

93: abne, **81:** Entzündung durch Tersäure 1272.

94: f.; Verunreinigungen der Zwi- decken von Wohnräumen durch ben 1662.

95: angerberei, **86:** Anw. von Sulfo- n 2177.

96: ng, **84:** von Lösungen 113. ngscapazität, siehe Valenz.

97: f., **78:** Vorkommen von Phenol- efelsäure im Harn 989.

98: niere, **83:** Einfluss mäßiger stoffverarmung der Einath- sluft auf den Sauerstoffverbrauch

elektrische, **84:** Construction

ssber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1877—1886.

mit Kohlenelektroden 237; neue Form der Scrivanow'schen 238.

Säure, **78:** aus Strychnin durch Sal- petersäure entstehende, Darst., Formel, Verb., Schmelzp., Salze 910.

79: aus Collidin, Verb., Salze 781 f.

80: $C_{12}H_{18}O_7$, aus Monobrom- aceton, Bildung, Bleisalz 715; $(CH_3O)_2OH$ aus Viscum album 834; Bild. im Muskel 1089 f.

82: $Fe_4(NO)_7S_2H$, Darst., Lösl., Eig., Zers. 292; $C_2H_{10}O_6$, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 894 f.; durch Einwirkung von Salpetersäure auf Conylurethan entstehende von der Formel $C_7H_{14}O_2N-CO_2C_2H_5$, Ueberführung derselben in eine Säure $C_7H_{16}O_2N$ durch Erhitzen mit Salz- säure 1092; bei der Oxydation von Tropin mit Chromsäure entstehende zweibasische 1096; von der Formel $C_{10}H_9NO_9$, die aus Morphin durch Einwirkung von Salpetersäure ent- steht, Salze derselben, Verb. gegen Salpetersäure 1100.

84: Säurebest. in Mosten 1664; Säuregehalt von Mehlsorten 1805.

85: Best. der Basicität 41; Bild. einer zweiten Säure bei der Oxy- dation von α -Propyl- β -äthylechinolin 1008; Darst. einer Säure aus der Diazoverb. der m-Phenylenoxamin- säure 1026; Best. im Most 1974; Best. in Bier, Wein, Würze, Malz, Hefegut 1976; Erk. freier Säure im Papier 1983.

Säure, freie, **83:** Best. in Braunt- weinen 1624; Menge in Fruchtwassern 1625.

Säure, neue, **83:** aus Acetylendibromür und Cyankalium u. s. w., Darst. 510; Zus., Eig. derselben 511; Bild. bei der Oxydation des Kohlenwasserstoffs $C_{12}H_{20}$, Eig. 528; Salze, Eig. der- selben 529.

Säure $C_4H_6O_2$, **84:** aus Vinylmalon- säure, Identität mit Trimethylmono- carbonsäure 1081.

Säure $C_4H_5NO_3$, **79:** Bild., Lösl., Salze 629.

Säure $C_5H_7NO_3$, **84:** Darst., Identität mit Glutaminsäure und Pyroglutamin- säure 1793.

Säure $C_5H_{10}O_2$, **86:** Darst. aus Colo- phonium, Unters., Zinksalz 1355 f.

Säure $C_5H_3N_3O_6$, **84:** Bild. aus der Verb. $C_5H_6N_2O_2$ 502.

- Säure $C_5H_9ClO_3$, **85**: Darst. aus Tetrinsäure, Eig., Silbersalz 1385.
- Säure $C_6H_{10}O_3$, **83**: Bild. bei der Destillation von Leucinbainhydrat, Eig., Siedep., Salze, Verb. mit Bromwasserstoffsäure 1027.
- Säure $C_6H_{10}O_4$, **85**: Darst. aus Copaivabalsam, Eig. 1821.
- Säure $C_6H_{10}O_7$, **84**: Bild. bei der Oxydation des Mannits 940.
- Säure $C_7H_{12}O_4$, **85**: Darst. des Anhydrids aus Camphoronsäure, Calciumsalz, Silbersalz 1525.
- Säure $C_8H_{16}O_3$, **84**: Darst., Eig., Salze 947.
- Säure $C_8H_{12}O_4$, **84**: Darst., Eig. 1264.
- Säure $C_8H_{10}O_7$, **85**: Bild. bei der Darstellung von Brenzweinsäure, Eig. ihres Zink- und Baryumsalzes 1386.
- Säure $C_8H_9NO_3$, **85**: Darst. aus Oxylutidin, Eig., Verh. 1437.
- Säure $C_6H_5CN_4CO_2H$, **85**: Darst. aus Dicyanphenylhydrazin, Eig., Verh., Ester, Salze 1117 f.; Zers. 1118.
- Säure $C_6H_4(NHC_2O_3OH)N=N$, **85**:
 Darst. aus in-Phenylenoxyaminsäure 1026.
- Säure $C_6H_5-CCl_2-COOH$, **84**: Darst. aus dem Aldehyd $C_6H_5CCl_2-CHO$ 530.
- Säure $C_6H_{11}O_3P$, **84**: Darst., Eig., Salze 468.
- Säure $C_9H_{14}O_6$, **83**: Darst., Lösl., Eig., Verh. beim Erhitzen 1114; Salze 1114 f.
- Säure $C_9H_{15}NO_4$, **83**: Bild. bei der Eiweißfäulnis 1379.
- Säure $C_9H_6Br_2O_4$, **85**: Darst. aus α -Oxybromcarmin 1848.
- Säure $C_9H_8N_2O_2$, **85**: Darst. aus Toluylendiamin und Glyoxylsäure 851.
- Säure $C_9H_{12}N_2SO_5$, **86**: Darst. aus Trinitropseudocumol, Eig., Salze 669.
- Säure $C_{10}H_{16}O_4$, **84**: Bild. aus Valerolacton 1059.
- Säure $C_{10}H_{18}O_3$, **84**: Bild. aus Menthol 1066.
- Säure $C_{10}H_{18}O_6$, **86**: Darst., Derivate, Zus. 1399.
- Säure $C_{10}H_8N_2O_3$, **86**: Darst. aus Phenylhydrazinoxaleessigäther 1354.
- Säure $C_{10}H_{17}N_3O_4$, **84**: Darst. aus Phellandren, Eig., Salze 548.
- 85**: Const. als Isonitrosoderivat, Formel 700.
- Säure $C_{10}H_{12}(OH)COOH$, **84**: Darst. aus Carvacrol, Eig. 1008.
- Säure $C_{11}H_4O_7$, **85**: Bild. d. trostrosynthese 287.
- Säure $C_{11}H_4O_8$, **86**: Darst. säure, Eig., Derivate 1322.
- Säure $C_{11}H_{11}NO_3 \cdot H_2O$, **85**: Zus., Eig., Silbersalz 13.
- Strychninsäure.
- Säure $C_{11}H_{11}NO_4$, **85**: Bild. imidylpropiolacton, Salze
- Säure $C_{11}H_{10}N_2O_3$, **85**: Acetondicarbonsäure und hydrazin, Eig., Schmelzp.
- Säure $C_{11}H_{12}Br_8NO_5$, **85**: Bromphenylmercaptursäure gegen Alkalien 1342.
- Säure $C_{11}H_{12}Cl_8NO_5$, **85**: Chlorphenylmercaptursäure gegen Alkalien 1342.
- Säure $C_{12}H_{20}O_4$, **84**: Bild. lacton 1059.
- Säure $C_{12}H_{11}NO_3$, **85**: D. Natriumsalzes, Eig. der fr. 1310 f.; Chloroplatinat, 1311.
- Säure $C_{13}H_{11}NO_3$, **86**: Darst. hydrids aus C-Monomethylphthalsäureanhydrid, Darst. Eigenschaften der freien Sä. 739 f.
- Säure $C_{14}H_{18}O_2$ und $C_{14}H_{16}O_2$, Darst. aus dem Milchsäurevernicifera 1769.
- Säure $C_{14}H_{28}O_2$, **83**: Bild.
- Säure $C_{15}H_{30}O_2$, **83**: Vork. carius piperatus 1414.
- Säure $C_{15}H_{12}N_2(8O_3H)_2$, **84**: aus Malondianilid 1113.
- Säure $C_{16}H_{14}O_3$, **85**: Darst. Schmelzp., Verh., Salze 16.
- Säure $C_{16}H_{13}NO_4$, **85**: Darst. Schmelzp., Verh. 1473.
- Säure $C_{16}H_{30}N_2O_4$, **84**: I. Brucin, Eig., Verh. 1389.
- Säure $C_{26}H_{55}O_7$, **85**: Darst. fettsäuren, Eig., Schmelzp. Silbersalz 1444.
- Säureamide, **82**: Umwandl. 469 ff.; Verh. gegen Alkoh. von Aminen 472; Bild. von Verh. gegen Chlorphosphorstellung 802 f.; Verh. gegen 803 ff., gegen Chlorphosph. Darst. aus den Fetten 1437.
- 83**: Einw. auf aromatis. 684 f.; Darst. 1019 f.
- 84**: Einw. auf Phenyl. Darst. substituierter Phenyl. 503; Unters. der Bild. v.

en aus der Ammonsalzen organischer Säuren 1079.

76: Verh. gegen Brom in alkalischer Lösung 1318 f.; Umwandlung in Alkylamine 1449; Verh. gegen Natriumsulfat 1583.

77: Anw. zur Darst. von Aminen; Einw. auf Alkohole und Phenole 1291.

78: Amide, der Fettreihe, **81:** Contraction mit Acetessigsäure 1118 f.; Darst. der Bild. aus den Ammoniumsalzen 1195 ff.

79: Amide, einfache und substituierte, Verh. gegen Phenylisocyanat 1291.

80: Anhydride, **77:** Bild. 637; Verh. gegen wasserentziehende Mittel 660; Verh. gegen Basenanhydride 664.

81: Verh. gegen wasserentziehende Mittel 322 f.

82: Verh. gegen Haloidsalze, bei Gegenwart von Sauerstoff 232; bei Abwesenheit von Sauerstoff 233.

83: sp. V. 42.

84: Verh. gegen Hydroxylamin 1291.

85: Einw. auf Indole 1131 f.

86: Anhydride, organische, **84:** Darst. aus Oxalsäure 474; Einw. auf Alkohole 614; von ein- und zweibasigen Säuren, Bild. 1075 f., der Fettaromatischen Reihe, neue Bildungsweise 1077 f.

87: Einw. auf Pyrrol 798; technische Darst. 2095.

88: Amide, **83:** Darst. 684 f.

89: Verb. mit Salzsäure 663 f.

90: Chloride, **77:** Verh. gegen Anilide 1291.

91: Bild. von Farbstoffen bei der Einwirkung auf tertiäre aromatische Basen 1291.

92: Bild. bei der Aetherification organischer Säuren 641.

93: Bild. 1585.

94: Chloride, aromatische, **84:** Verh. der Orthoderivate gegen entwässerte Säuren, Bild. der entsprechenden Chloride und -anhydride 474.

95: Ester, **80:** versuchte Reduction der Ketone 714.

96: Nachw. **86:** Nachw. 1989.

97: Selbst, **82:** Bild. 587.

98: rfn, **85:** Anw. als Sensibilisator 1291.

99: Amidchloride, **80:** Verh. gegen Alkohole und Phenole 753 f.

Säuren, 77: freie, Nachw. 545; Synthese 625; organische, Wirk. gegen Wasserstoff 657; ungesättigte, Const. 658; organische, Doppelsalze, Darst. 739; Verh. gegen eine Base 1033, gegen Lackmus 1034; organische, Anwend. zur Mineralanalyse 1034; organische Darst. 1158.

78: Rolle von Hulfssäuren bei der Aetherification 10; gegenseitige Verdrängung der schwachen 113, 114; Verh. verschiedener Mengen zu gelöstem colloïdem Eisenoxyd 127, 128; Abnahme beim Reifen der Trauben, beim Nachreifen 947 f.; Nachw. freier Mineralsäuren in Salzen 1039 f.; Best. der Säuren in Oelen 1086; Säurebild. in der Kornschlempe 1156; Best. im Bier 1158; des Weins 1161; Best. in Oelen 1168.

79: Einw. auf Salze, Unters. 124 f.; Einfluss der Isomerie der Alkohole und Säuren auf die Bildung zusammengesetzter Aether 313; aus Durylbenzoyl durch Oxydation, Salze 562; Betrachtungen über ungesättigte 593; ungesättigte, Unters. 657 f.; aromatische, Verh. gegen Natronhydrat 674 f.; Erk. 1023; Gehaltsbest. gefärbter 1106; Darst. aus rohen Fettsäuren 1148 f.; freie, Best. in Gerbflüssigkeiten 1151 f.

80: Absorption der brechbaren Theile des Spectrums 213 f.; Einw. auf Legirungen des Rhodiums mit Blei und Zink 368 f.; ungesättigte, Aetherification 753; Darst. gebromter 755; organische, Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure oder Phosphorsäure 758 f.; unorganische, Wirk. im Körper 1114; Mineralsäuren, Nachw. im Schnell- und Branntweinessig 1209 f.

81: Reactionswerthe 15 ff.; Dampfspannungen der Gemische mit Wasser 56; flüchtige, Nachw. in der Butter 1224.

82: Reactionswerthe der Componenten bei der Aetherification 21 ff.; Messung der Isomerie durch die Aetherification 24; gleiches sp. G. höherer Fettsäuren 45; Ausdehnung flüssiger Fettsäuren 65 f.; Neutralisationswärmen der Wasserstoffsäuren durch die Oxyde des Kaliums und des Quecksilbers 130 f.; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163.

83: Affinitätswirk. gegen Methyl-

und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21; Absorption durch Seide, Schafwolle und Baumwolle 1784.

84: Theilung derselben in Basen 23; Unters. ihrer elektrischen Leitungsfähigkeit 264.

85: Verbindungswärmen zu Wasserstoff, Gesetz der therm. Constanten in Bezug auf schwache Säuren 212; Einfluss der Verdünnung auf die Leitungsfähigkeit 269; molekulares Leitungsvermögen der mehrbasischen 270 f.; Einfluss der Zusammensetzung und Constitution der Säuren auf ihre elektrische Leitungsfähigkeit 273 f.; molekulares Leitungsvermögen der Halogenwasserstoffsäuren 273, der Sauerstoffsäuren 274, von organischen Säuren 274 f.; molekulares Leitungsvermögen ungesättigter 276; Einw. von Salpetersäure auf Aminsäuren 1313 f.; Verb. der Silbersalze der halogensubstituirten Säuren der Reihe $C_nH_{2n}O_2$ beim Erhitzen 1320 f.; Unters. des Säuregehalts von Pflanzensäften 1790 f.; Ausscheidung flüchtiger Säuren vom Wiederkäufer, in den Entleerungen 1828; Best. in Alkaloïdsalzen 1891; Nachw. freier Säuren im Mageninhalt 1994.

86: Theilung einer Base zwischen zwei Säuren 21; invertirender Einfluss auf Rohrzucker, verzögernder auf die Bildung von Maltose durch ein-, zwei- und dreibasische Säuren 24 f.; Best. der Basicität 56; Lösl. von Säuren der Oxalsäurereihe 156 f.; Erstp.-Erniedrigung 197; Neutralisationswärme zweibasischer 220; Unters. complexer Metallsäuren 454; Einstellung mit Kaliumditartrat für Normalmafs 1896; Einw. auf Metalle 2050 f.

Säuren, anorganische, **78:** gegenseitige Wirk. 192.

86: Charakterisirung 322 f.; siehe Säuren.

Säuren, aromatische, **78:** aus Protocatechusäure, Formel, Bild., Darst., Salze, Verh. 771.

83: Verh. der aus dem Eiweifs durch Fäulnifs entstehenden aromatischen Säuren im Thierkörper 1471 f.

84: beim Erhitzen aromatischer Säuren mit Phenolen entstehende Farbstoffe, Unters. 1194 f.

85: Bild. ungesättigter nach Per-

kin 1322; Bild. nicht h. aromatischer Säuren bei fäulnifs 1778 f.

Säuren, complexe anorganische, Unters. 527 ff.

Säuren, einbasische, **85:** C. mit Fetaldehyden 1923; U. m-Amidobenzoesäure-Deriv.

Säuren, flüchtige, **78:** de 717 f.; Bild. bei der Gähr.

Säuren der Fettreihe, **78:** Phosphor und Schwefel 2

81: Transpiration von

61; Aetherificirung me

655; Einw. von Salpeter

Verb. mit Chlorcalcium: 6

salze niederer 660.

84: capillare Steighöh

über Alkoholen und Ald

Zers. durch das Sonnenli

Unters. der Sulfoderivate

85: Berechnung der

stanten der Säuren der K

Bildungswärme der Carl

187; thermochem. Bezie

Säuren und Alkohole 197

Säuren, organische, **78:** l

kohol und Aether 58; E

leitung und Elektrolyse

hydride 148; Esterbildu

sättigten Alkoholen 516

sche, Amidine und Thia

Industrie 1134; Einw. au

1197 f.

81: volumetrische U

Einfluss der Isomerie au

von Estern 656; Verh. d

sirten und hydroxylierten

rung zweibasischer 658

aromatischer 768; Verh.

terien 1143.

82: Verh. gegen Sul

234; Einw. auf die Entw

Hefe 1249; Nachw. von Mi

neben organischen 1257;

Amidosäuren 1270 f.; Nac

nol 1310.

83: Verh. gegen Amin

Bild. bei der Eiweissfäul

Anw. zur Prüf. von Miner

Nachw. freier Schwefels

denselben 1605; Einw. a

Zinn 1681.

84: Krystallwassergeh

stimmung der Cohäsion d

106; elektrische Leitungsf

molekularmagnetisches D

mögen 306; Einw. entwä

- auf die Chloride ein- und zweier Carbonsäuren 474; zweie, Einw. auf Hydroazobenzol, von Benzidinderivaten, Unters. ; zweibasische der Oxalsäure-Verh. gegen Salpetersäure 1075; und zweibasische, Anhydridbild. f.; Anw. von Blauholzextract Hämatoxylinlösung als Indica- für Säuren 1547 f.; Best. der minbasen und Ammoniak ge- genen Säuren in Pflanzensäften Vork. im Emmenthaler Käse
- : Verbrennungswärme einiger organischer Säuren 193 f.; Verh. Erhitzen mit Aetzkalk 1313; ion 1888; Darst. aus Kohlen- stoffen 2094 f.
- : Ausdehnung 79; Dampfdruck Neutralisationswärme 220 f., von tischen 221; Verbrennungs- se von Estern 226; Einw. auf Diazoverb. der Fettreihe 989 f.; aus Aldehyden durch Einw. von driden und Salzen 1292 f.; Const. anilidbild. 1293.
- selen- und schwefelhaltige, **85**: Verh. 400 f.
- ungesättigte, **81**: Constitution
- : Verh. gegen Hydroxylamin
- verdünnte, **83**: Einw. auf Jod- stoff 310 f.
- (CHNO)_n, **84**: Bildung aus natrium 482.
- zweibasische, **85**: Condensation acetessigäther 1352 f.
- phtholgelb, **86**: Nachweisung
- ange, **86**: Anw. als Sensibili- 350.
- dicale, **83**: Berechnung der Mo- der Dichte 61 f.
- : partielle Erniedrigung des rungspunktes 121.
- olett, **85**: Anw. als Sensibilisa- 50.
- armin, **78**: Fluorescenz 162.
- , **84**: Identität mit Spathio- 1904.
- : Eig., Anal. 2227.
- 78**: Darstellung des Farb- 967.
- : Verfälschung 1071.
- : Unters. 1456 f.
- : mikroskopische Prüf. 1984.
- Safranfarbstoff (Crocine), **84**: Darst., Eig., Verh. 1456.
- Safranin, **77**: Bild. 504.
- 78**: Spectrum, Spectrum des Chlor- hydrats 180.
- 79**: Const. 1166.
- 80**: Darst. 581; Zus. 582.
- 81**: Nachw. im Wein 1216.
- 83**: Unters. der Farbstoffe der Safraninreihe 1812 ff.
- 84**: Verh. bei der Reduction 1858.
- 85**: Anw. als Sensibilisator 350; physiologische Wirk. 1849.
- Safranine, **83**: Unters. 720 bis 723; allgemeine Formel 723.
- 86**: Const. 1069, 1113 bis 1120; Nachw. 1989, 1992; Magdalaroth als Safraninfarbstoff 2193; Ueberführung in braune, rothe, violette und blaue Azofarbstoffe 2198.
- Safraninfarbstoffe, **86**: Untersuchung 1117.
- Safraninöl, **83**: Gewg. 1772.
- Safranöl, **84**: Abscheidung aus dem Safran, Eig., Verh. 1456.
- Safransurrogat, **81**: Identität mit Di- nitro-o-kresol 564.
- Safrol (Shikimol), **84**: Unters., Eig., Verh. 1468 f.; Const. 1469.
- 85**: Identität mit Shikimol 1817.
- 86**: Vork. im ätherischen Oel der Blätter von *Illicium religiosum*, Oxydation 1249; Const. 1250.
- Safrosin, **78**: Lösl., Zus., Darst., Farbe, Eig., Anw. 561; Darst., Eig. 1185; siehe Bromnitrofluoresceinnatrium.
- Saftsteigen, **80**: in den Bäumen 1047.
- Sagartia bellis, **85**: Darst. von Chloro- fucin 1796.
- Sagartia parasitica, **85**: Darst. eines Farbstoffs 1796.
- Sagenite, **83**: Vork. 1840.
- Sagvandit, **83**: Fundort 1887.
- 84**: Anal. 1971 ff.; Krystallf., Zu- gehörigkeit zum Bronzit 1984.
- Sahasand, **77**: Unters. 1367.
- Sahlit, **80**: Unters. 1454, 1458.
- Saigerung, **86**: Unters. beim Flufs- eisen 2023.
- Saint Caprais de Quinsac, **83**: Meteo- ritenfall 1954.
- Saké, **81**: Darst., Zus. 1308 f.
- Salamandra maculata, **83**: Vork. von Urobilin in der Leber 1458.
- Salbeiblätter, **78**: ätherisches Oel 980 f.
- Salbeicampher, **77**: Darst., Eig., Zus. 959.
- Salbeiöl, **78**: Unters. 970 f.

- 85:** Verh. gegen Brom 691.
 Saldanhabay-Guano, **85:** Unters. 2127.
 Salicin, **77:** Verh. im Thierkörper 974;
 Vork. im Harn 1004; Verh. gegen
 Wasser 1025.
78: Elektrolyse 152; Verh. 818;
 Zers. 929.
80: Verh. gegen Silberlösung 1020.
81: Eig., Verh. 987, 988; Nachw.
 im Bier 1219.
82: Darst. aus Helicin 1129.
83: Temperaturniedrigung beim
 Lösen in Wasser 84.
84: Krystallisation mit Anthra-
 cen 6.
85: Lösungswärme 170; Best. des
 spec. Drehungsvermögens 1310; Verh.
 gegen Phenylhydrazin 1763.
86: Lösl. 1785.
 Salicylaldehyd, **77:** Bild. 571; Nicht-
 bild. 611; Bild. 613; Verh. 795.
78: Verh. gegen o-Toluyldiamin
 456, gegen Benzidin 613; Verb. mit
 Trichlormilchsäure 689 f.
79: Verh. gegen Isobuttersäure
 615, gegen phenyllessigs. Natrium und
 Essigsäureanhydrid 731.
80: Verh. gegen o-Amidophenyl-
 mercaptan 629, gegen Essigsäurean-
 hydrid 711, gegen Dimethylanilin
 1382.
81: Verh. gegen Dimethylanilin
 452; Verh. gegen Aceton 624; Verh.
 gegen Phenanthrenchinon 653; Verh.
 gegen Amidobenzoësäure, Amidosali-
 cylsäure 772; Verh. gegen Blausäure
 825; Verh. im Thierkörper 1034.
82: Verb. mit Jodphosphonium
 732; Verh. gegen Chloroform 744;
 Darst. 751; Verh. gegen Phenanthren-
 chinon und Ammoniak 787; Darst.
 aus *Paeonia officinalis* 1175.
83: Verh. gegen schwefels. Anilin
 561; Einw. auf Ammoniak und Ben-
 zil 736; Verh. gegen β -Naphtol,
 gegen Phenol, Schwefelsäure und Eis-
 essig 987, gegen Hydroxylamin 1025;
 Einw. auf m-Monoamidobenzamid
 1135; Oxydation zu Salicylsäure
 durch Blut 1449.
84: Einw. auf Phenol 955; Nicht-
 bild. von Oxyaurin 956; Verh. gegen
 Phosphoroxchlorid 1040; Einw. auf
 Benzil 1054; Verh. gegen Jodphos-
 phonium 1359, gegen Phenylhydrazin
 1624.
85: Lösungswärme, Neutralisa-
 tionswärme 167; Verh. gegen Phenyl-
- cyanat 591; Einw. auf
 methylanilin 871, auf
 1298; Condensation mit
 1470 ff., 1472 f.
86: Verh. gegen Gl.
 Einw. auf Anilin 893, auf
 äther 992; Verh. gegen
 1515; Reduction 1635.
 Salicylaldehydgrün, **81:**
 Leukobase 452.
 Salicylaldoxim, **83:** Darst.
 Schmelzp., Eig. 1025;
 Essigsäureanhydrid 1026.
84: Einw. auf Essigsä-
 re 844.
85: Bild., Schmelzp.
 Salicylaldoxim-Aethyläther
 1026.
 Salicylaldoxim-Methyläther
 Darst., Eig. 1026.
 Salicylaldoxim-Natrium, **83:**
 Stellung 1025; Eig. 1026.
 Salicylamid, **80:** Verh. gegen
 gas 834 f.
 Salicylamidobenzoësäure,
 Eig., Verh. 1460 f.
 Salicylamoxalsäure, **84:**
 Ester 1103.
 Salicylanilid, **81:** Nitration
 Salicylglycidsäure (o-Oxy-
 säure), **85:** Darst., Eig.
 1471.
 Salicylglycidsäureamid, **85:**
 Eig. 1299, 1472.
 Salicylglycids. Calcium, **85:**
 Salicylglycolsäure, **81:**
 825; inneres Anhydrid 8
84: Identität mit der o-
 säure 1218.
 Salicylglycolsäure-Aethylä-
 ther Darst. 876.
 Salicylid, **78:** Bild. 542.
 Salicylige Säure, **78:** B.
 Elektrolyse des Salicins
 Salicylmilchsäure (o-Hydro-
 milchsäure), **85:** Darst.
 1299, 1472.
 Salicylmilchsäureanhydrid,
 suchte Darst. 1299.
 Salicylmilchs. Calcium, **85:**
 1472.
 Salicylmilchs. Zink, **85:**
 1472.
 Salicyl-o-nitranilid, **80:** Zu-
 Lösl., Verh., Anhydroverb.
 Lösl. 848.
 Salicyloäthylen-o-nitrophenyl-
 Bild., Zus., Eig., Verh.

rür, Darst. und Eig. der Acetyl-
b. 880.

äthylphenyläther, **83**:
Bild., Schmelzp. 881.

lorcinäther (Methyloxybenzophe-
nol), **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelz-
kt., Natriumverb., Acetylverb.
2.

oxyessigsäure, **84**: Darst., Eig.,
h. 1042.

oxyessigsäure-Diäthyläther, **84**:
st., Eig. 1042.

oxyessigsäurediamid, **84**: Eig.
2.

oxyessigs. Silber, **84**: Eig. 1042.
phenol (o-p-Dioxybenzophenon),
Darst., Eig., Verh. 529; Acetyl-
b. 530.

83: Zus. 1118; Darst. 1118 f.; Eig.,
melzp., Salze, Verh. beim Er-
zen mit essigs. Natrium und Essig-
säureanhydrid 1119; Verh. beim
melzen mit Alkalien, gegen Na-
mamalgam und Kohlensäure 1120;
e o-p-Dioxybenzophenon.

phenol-Blei, **83**: Eig. 1119.

phenol-Kupfer, **83**: Eig. 1119.

phenol-Natrium, **83**: Zus., Dar-
lung, Eig. 1119.

phenol-Silber, **83**: Zus., Eig.
9.

resorcin (Trioxybenzophenon),
Zus., Darst., Eig., Schmelzp.,
h. gegen Essigsäureanhydrid, ge-
Natriumamalgam, beim Schmel-
mit Kali 1120.

resorcinäther, **83**: Darst., Zus.,
Schmelzp., Verh. beim Schmel-
mit Alkalien, Salze, Verh. beim
tützen mit essigs. Natrium und
essigsäureanhydrid 1121.

resorcinäther-Natrium, **83**: Zus.,
st., Eig., Verh. gegen Wasser oder
kohol 1121.

lsäure, **77**: Verh. gegen Natrium-
algam 537; Verh. gegen Tetra-
orkohlenstoff und Alkali (Phenol-
arbonsäuren) 547; Verh. gegen
etersäure 613; Bild. aus Bern-
säureäther, Eig. des Handels-
ducts 746; Verh. gegen Eisen-
e 747; Derivate, Verh. im Thier-
per 974; Nachweis 1081, 1082;
chw. im Harn und Wein 1092;
rk. gegen die Brutpest der Bienen
9; Anw. in der Weintechnik 1206.

78: Lösl. in Alkohol und Aether
in Wasser 58, 59, 60; Bild. aus

Salicin 152; Verh. gegen Chlorjod
451; Krystallf., optische Eig., Verh.
gegen Lösungsmittel, Lösl., Unters.
der Säure verschiedenen Ursprunges
758 f.; innerlicher Gebrauch 759;
Verh. gegen ihre Salze, Einw. auf
Borax 760 f.; Umwandl. der Aldehy-
dosäure in eine Alkoholsäure 786, in
Phtalsäure 788 f.; Wirk. 945; Verh.
im menschlichen Organismus 1010 f.,
gegen Diastase 1035; Reactionen 1079;
Verh. bei Dragendorff's Alkaloid-
best. 1083; Anw. zur Conservirung
schlechten Brunnenwassers 1115; als
Conservierungsmittel 1146; Anw. in
den Brauereien 1158, zur Conservi-
rung von Most und Wein 1161.

79: sp. G. 38, 41; Siedepunkte
der homologen Ester und Aetherester
58; Lösl. 77; Bild. 379, 591, 875;
Verh. gegen Brom 511, gegen Na-
tronhydrat 674; Wirk. auf den Mus-
kel 996; Beeinträchtigung der Eisen-
reaction 1066; Best. im Bier 1075;
Nachw. im Bier 1140.

80: Verbrennungs- und Bildungs-
wärme 131; Verh. gegen Cyanamid
416; Bild. 743, 835, 847; Verh. gegen
concentrirte Schwefelsäure und Phos-
phorsäure 758; zerstörende Wirk.
der Holzsubstanz 1063; Uebergang
in die Milch 1102; Wirk. 1124; Verh.
in der Bierwürze 1136 f., gegen Ei-
senchlorid, Kupfersulfat 1209; Nachw.
im Wein 1226, im Bier 1228; Nachw.
und Best. im Harn 1239; antiseptische
Wirk. 1341.

81: Verh. gegen Phenole 529;
Wirk. 1065; Verh. gegen Bacterien
1142, 1143; Best. in Wein, Bier und
Nahrungsmitteln 1217; Nachw. und
Best. im Harn 1228; Verh. gegen
Nahrungsmittel 1300.

82: Lösl. in Wasser (flüssige)
80 f.; Verh. gegen Butylalkohol und
Chlorzink 662; Dissociation 671;
Unters. der Aetherificirung mit Iso-
butylalkohol 799; Verh. gegen Jod
911 f.; Vork. in Viola 1165, in Glo-
riosa superba 1165 f.; Verh. bei der
Nitratgährung 1235; antiseptische
Eig. 1240; Anw. zur Conservirung
von Most, Wein 1242; Verh. gegen
Kaliumpermanganat 1311; Best. in
Getränken 1334, in der Milch und
der Butter 1344; Einw. auf Butter
1436.

83: Lösung in Wasser 85 f.; Ein-

wirkung auf Dibromchinonchlorimid 840; Synthese 841 f.; Bild. aus phenylirten Kohlensäureestern 884 f.; Synthesen derselben 885; Destillation mit Essigsäureanhydrid 984; Unters. der aus derselben darstellbaren Ketone 985 f.; Verh. gegen Phenol 1118, gegen Resorcin 1120 f., gegen Orcin 1122, beim Erhitzen 1137, bei der Destillation 1142; Vork. in *Viola tricolor* var. *arvensis* 1369; Gewg. aus Phenylkohlenensäureestern 1701; Einw. auf Hefe 1737 f.; Einfluß auf die Verzuckerung der Stärke 1742 f.

84: Verh. gegen Ammoniak 475, gegen Mononitrobenzylchlorid, Bild. von p-Mononitrotoluol 578; Verh. gegen die Diazoverb. des Diamidotriphenylmethans 821; Verh. ihrer Ester gegen Bromwasserstoff 909 f.; Verh. gegen Resorcin 1194; Darst. von Derivaten 1208 ff.; antiseptische Wirk. 1525; Verh. gegen Mikroben 1532; Nachw. 1626, im Wein 1663, von Verfälschungen in ätherischen Oelen mittelst Salicylsäure 1667; Verh. gegen Diastase 1799; Zusatz zu Bier, Wein 1801; Anw. in den Gährungsgewerben 1803.

85: (o-Oxybenzoesäure), Isomerie einer Lösung (als normal und übersättigt) 87; Lösungswärme, Neutralisationswärme 172; Verbrennungswärme 194; Umwandlungswärme in Tribromphenol 210, in p-Oxybenzoesäure 211; Bild. bei der Zers. von Anisanilid 590; Verh. gegen Phenylcyanat 591; Bild. 861; Einw. auf p-Nitrodiazobenzolchlorid 1058; Vorgänge bei der Kolbe'schen Synthese 1474 ff.; Einw. auf Phosphorpentachlorid 1477 f.; Anw. zur Darst. einer haltbaren Lackmustinctur 1887; Nachw. 1960; Extraction aus Wein 1975; Gewg. 2097 f.; Zerstörung der zugesetzten Salicylsäure durch Gährung der Bierwürze, Nachw. im Bier 2158; Anw. zur Darst. eines constant flüssigen Gummi's 2188 f.; Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.

86: Umwandlungswärme beim Uebergang in p-Oxybenzoesäure 635; Geschwindigkeit der Invertirung des Rohrzuckers 1776; Einw. auf *Anguillula aceti* 1872, auf Fermente 1877; Farbreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1900; Nachw. im Bier 1985 f., im Wein 1986; Verh. gegen

Phenole oder Naphtole phosphorpentachlorid 2069 f.; Nitrification und Denitrification auf die Dextrosebild. 2101; Benzidinsulfon zur Darst. stoffen 2210.

Salicylsäureätherschwefels. K. Const., Darst., Eig., Lösl. 542.

Salicylsäure-Aethyläther, **79** **80:** Bild. 416.

84: Verh. der Siedetemperatur auf den Luftdruck 187.

Salicylsäurealdehyd, siehe aldehyd.

Salicylsäureamid, **85:** Verh. der thylesters gegen alkalische Lösung 1319.

Salicylsäureammoniumsalicylat, Eig. 760.

Salicylsäureanilid, **77:** Darst., Verh., Kalium-, Natriumverb. 753.

Salicylsäurechloralid, **78:** Feststellung 688 f.; Eig., Schmelzpunkt 689.

Salicylsäure-Dioxy-naphtalin, Gewinnung 2070.

Salicylsäure-Ester, siehe auch entsprechenden Salole, z. B. Salicylsäure-Phenyläther bei l. u. s. w.

Salicylsäure-Glycerinäther, **79** Eig., Verh. 525.

Salicylsäurekaliumsalicylat, **79** Eig., Krystallf. 760.

Salicylsäure-p-Kresyläther, beim Erhitzen 1652 f.

Salicylsäurelithiumsalicylat, **79** Krystallf. 760.

Salicylsäure-Methyläther, **79** 942.

81: Molekularvolum 439.

82: Verh. gegen Jodalkali 910.

83: Vork. als Hauptbestandtheil des Birkenöls 1424.

84: Beziehung zwischen der Löslichkeit und Molekulargewicht bei 47.

85: Anw. des Dampfdruckes zur Bestimmung der Stellung einer constanten Temperatur 119; Neutralisationswärme gegen Phenylcyanat 1222.

86: molekulare Spannungsenergie 115; thermodynamische Beziehungen des Dampfdruckes des Wassers 198.

- uren, substituirte, **85**: Darst.
- Säure- α -Naphthyläther, **86**: Verh. Erhitzen 1652 f.; Gewg. 2070.
- Säure- β -Naphthyläther, **86**: Verh. Erhitzen 1652 f.; Gewg. 2070.
- Säurenatriumsalicylat, **78**: Bild., Zus. 759; Verh., Lösl., Darst.
- Säure-Phenyläther (Phenylsalicylsalol), **85**: Darstellung, Eig., 1226; Verhalten beim Erhitzen
- : Darstellung, Eigenschaften, ate 1440; Spaltung im Organismus und durch das Pankreas 1831; als Antisepticum 1878; Darst., 1070.
- Säure-Resorcinäther, **86**: Darst., 1070.
- Alkalien, **81**: Verh. gegen Peroxychlorid 775.
- Aluminium, **77**: Darst., Eig., 748.
- Anilin, **84**: Bild. von Kryot 133.
- Baryum, **85**: Zus. 1476.
- Calcium, **82**: Verh. beim Erhitzen 910.
- Zus. 1476.
- Cadmium, **85**: Darst., Eig., 1476.
- Chinolin, **81**: Eig. 918.
- Cinchonidin, **80**: Zus., Eig., 972.
- Echitammonium, **80**: Eigenschaften 984.
- Eisen, **78**: Anw. als Indicator für die Alkalimetrie 1055.
- Eisenoxyd, **77**: Darst., Eig., 748.
- Hydrochinidin, **82**: Zus., Eig., allf. 1105.
- Hydrocinchonidin, **82**: Eig.
- Kalium, **77**: Anwendung als Ersatz auf Eisenoxyd 1083.
- : Verh. gegen Phosphoroxyd 988.
- Kupfer, **79**: Lösl., Anw. 678.
- Magnesium, **85**: Darst., Eig., 1476.
- Manganoxydul, **85**: Darst., Zus., Eig., Verh. 1477.
- Methylamin, **77**: Verh. 753.
- Narcein, **86**: Darst., Eig.
- Natrium, **78**: Darst., Verh. 759 f.; Wirk. 945; Verh. im thierischen Organismus 1011.
- 79**: medicinische Wirk. 996.
- 81**: Wirk. auf den Stoffumsatz 1031.
- 82**: Verh. gegen Mercurichlorid, Mercuronitrat 908 f., gegen Caffein 1087.
- 83**: Bild. mittelst Aethylcarbonat 493; Anw. der Reaction mit Eisenoxydsalzen zur volumetrischen Best. des Eisens 1564 f.
- Salicyls. Natrium (Dinatriumsalicylat), **82**: Verh. gegen Acetochlorhydrose 1129.
- Salicyls. Papaverin, **86**: Eig., Krystallform 1716.
- Salicyls. Quecksilberoxyd, basisches, **82**: Darst., Eig., Lösl., Reactionen 908 f.
- Salicyls. Quecksilberoxyd, normales, **82**: Darst., Eig. 909.
- Salicyls. Quecksilberoxydul, basisches, **82**: Darst., Eig. 909.
- Salicyls. Quecksilberoxydul, normales, **82**: Darst. 909.
- Salicyls. Salze, **77**: Verh. beim Erhitzen 747.
- 78**: Verh. gegen Salicylsäure 760.
- 80**: Verh. gegen Kupfersulfat 1209.
- 85**: Zers. verdünnter Lösungen 1477.
- Salicyls. Silber, **82**: Verh. gegen Jod 899.
- 85**: Verbrennungswärme 195.
- Salicyls. Strontium, **85**: Darst., Eig., Verh. 1476.
- Salicyls. Thallium, **77**: Darst., Eig., Verh. 747.
- Salicyls. Thebain, **86**: Darstellung, Eig. 1707.
- Salicyls. Tropin, **80**: Verh. gegen Salzsäure 986.
- Salicyls. Wismuth, **83**: Zus., Darst., Eig. 1137.
- Salicyls. Zink, **78**: Eig., Zus., Verh., Lösl. 759.
- 79**: Lösl., Anw. 678.
- 85**: Darst., Eig., Verh. 1476.
- Salicyltropein, **80**: Bild., Zus., Eig., Salze 986.
- Saligenin, **78**: Bild. bei der Elektrolyse des Salicins 152; Verh. 929.
- 80**: Gewg. 612 f.; Verh. gegen Jodäthyl, gegen Mannit, Glycerin oder Methylal 613.
- 82**: Verh. gegen Borax 647.
- 84**: Reindarst. 652.

- 85:** Lösungswärme, Neutralisationswärme 167.
 Saligenin-o-carbonsäure, siehe o-Oxymethylsalicylsäure.
 Saligenin-p-carbonsäure, **78:** Formel, Darst., Verh., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 787.
 Salindres, **83:** Productionsort für Aluminium 1663.
 Saliretin, **77:** Bild. 538.
80: Bild., Zus. 613.
 Salireton, **80:** Bildung, Zus., Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. 613.
 Salit, **77:** Anal. 1322.
 Salix, **78:** Gasgehalt der Zweige 944.
 Salm, **80:** Vork. von Zinn 1344.
 Salmalia, **86:** Anw. der Faser 2174.
 Salmiak, siehe Chlorammonium.
 Salmiakgeist, **78:** Kupfergehalt des käuflichen 217; siehe Ammoniak.
 Salmit, **84:** Anal. 1962.
 Salol (Salicylsäure-Phenyläther), **86:** Darst., Eig., Derivate 1440; Anw. als Antisepticum 1878; Unters. 2069; Darst. 2070; siehe auch Salicylsäure-Phenyläther.
 Salpeter, **78:** Bild. durch Bakterien, Bild. 222; Best. des Natriums 1056; Einführung einer Salpeterlösung in die Schwefelsäurekammer 1121; Anw. 1133; Fabrikation 1144.
79: Bildungsweisen 218 f.; Mutterlaugen des peruanischen zur Jodgewg. 1104; Ursache der Bild. 1108; Vork. und Fabrikation des südamerikanischen 1109.
80: Verh. gegen Bakterien 1340.
82: Werthbest. des rohen 1402; Bild. im Boden 1422.
83: Doppelbrechung, Einfluß der Wärme auf die Doppelbrechung 9; Entstehung der Lager in Peru 1848 f.
84: Unters. über Salpeterbild. in der Pflanze 1432; Bild. im Boden (Nitrification), Unters. 1526 bis 1529; Salpeterverlust im Gay-Lussac-thurm 1725; Ursachen des Salpeterverlustes in der Schwefelsäurefabrikation 1727; Lagerungsverhältnisse des Salpeters in Südamerika 1925 f.
85: Verwandlung der Jodmetalle in Jodate bei der Salpeterbild., Jodate im Chilisalpeter 357; Bild. im Boden (Nitrification), Einfluß von Gyps auf die Bild. 1864 f.
86: Vork. von chloresäuren Salzen 2052; Bild. in der Natur 2246 f.; siehe salpeters. Kalium.

- Salpeter von Atacama, siehe salpeter.
 Salpeterbildung, **77:** Ursachen 2123; Anal. der Salpeter 2123 f.; Kunia-Urguentsch 2123 f.
 Salpeterferment, **81:** Wirk. 2123.
 Salpeterfermente, **82:** Unters. 2123.
 Salpetersäure, **77:** Reduktion auf Metalle 223; Bild. aus 226; Best. 1039, 1040, 1041.
78: Entziehung von Kalium und Ammoniak aus ihr 226; essigs. Salzen durch Salpeter 226; relative Affinität 29; Wärmelösung mit Kalilauge 113; einer Lösung von Eisenoxypetersäure 126; Verh. gegen Eisenoxyd 127, 128; verdünnter Widerstand 142, 143; des elektrischen Leitungswassers 145; Impuls tact mit Amalgamen 151; Ursache einer Explosion 2123; der Reductionsproducte durch Verh. gegen arsenige Säure 2123; Ursache der Bild. klein beim Verbrennen von Kohlenwasserstoffen auf Gallium 254; Verh. allotropische Modification 285; Einfluß auf die Bild. säure-Aethyläther 516; Wässern 1042; Best., Reduktion Verlust beim Bleikammer 1109.
79: Wärmeentwicklung im Trinkwasser 147; Vork. moniak, Verh. gegen Nitrification 221 f.; Umwandl. 887 f., 890; Best. als St. durch Indigo 1035; Prüftrige Säure 1036; Best. wasser 1107.
80: Lösungsgeschwindigkeit 11; Diffusionsvermögen, Lösungswärmungswärme 119; Wärmelösung bei der Oxydation 120; Vork. Zinnchlorür, quantitative Reagens darauf 709; Vork. den Strom 1140; Best., Wasser 1157; Einw. auf Empfindlichkeit des Brom 1157.
81: Wirk. des Lichts bei der Vegetation im Dunkel 1157.
 Bild. durch Fermente 114; Wasser 1160 f.; Best. 1167; Feuergefährlichkeit

82: Verh. gegen Knallgas 9; Erzeugung in galvanischen Elementen durch Wasserstoffsuperoxyd 141; Verbindungen mit Ammoniak 235 f.; Bild. aus Ammoniak 240; Nachw. mittelst Diphenylamin oder Anilin, Ausdehnung durch Wärme 1255; Best. als Stickoxyd 1267 f.; Best. 1268; Best. im Boden 1326; technische Best. des Eisengehaltes 1400; Reduction der Salze in der Ackererde zu Nitriten 1421 f.; Salpeterbild. im Boden 1422; Gehalt in den Alpenwässern 1619.

83: Verh. gegen Acetamid 16; beschleunigendes Moment bei der Umsetzung desselben mit Acetamid 17; AffinitätsgröÙe bei der Einwirkung auf Acetamid, Umsetzungsbeschwindigkeit mit Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Ethylacetat, Anwendung als Lösungsmittel für Calciumoxalat 21; Contraction beim Neutralisiren von Kali und Natron durch dieselbe 22; Modulus der Dichte des Säureradicals 62; Ersatz desselben im Bunsen'schen Element 202; Potentialdifferenz gegen Natriumsulfat, gegen angesäuertes Wasser 206; Elektrolyse mit Kohlenelektroden, Zers. der Kohlenelektroden bei Anw. der Salpetersäure als Elektrolyt 224; Darst. von Hydroxylamin aus derselben, Verhalten gegen Metalle 23 f.; Nachw. 1522; Best. als Stickoxyd 1539 f.; volumetrische Best. durch Schwefels. Zinnoxidul 1540; Nachw. bei Gegenwart anderer Säuren 1540 f.; Nachw. durch Eisenammonsulfat, durch eine Lösung von Toluiddisulfat in Schwefelsäure 1541.

84: Einw. auf die Krystallisation 16 f.; Verh. gegen Weinstein 17, gegen Aethylen-, Strontium- und Calciumsulfat 18 f.; Inversionsconstante für Rohrucker 21; Theilung in Basen schwerer Metalle 23; Verdrängung durch Fluorwasserstoff 221; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Einw. auf die zweibasischen Säuren der Oxalsäurereihe 1075; antiseptische Wirk. 1525; Vork. im menschlichen Urin 1529; Einw. auf Indigotin, Best. im Wasser, im Trinkwasser mittelst Indigolösung 1559; Einw. auf Tellur 1569 f.; Prüf. auf Salpetersäure, Phenol als Reagens

auf Salpetersäure 1571; Best. in Geweben 1572; Best. 1572 ff.; Reduction in Wässern 1573; Anw. von Cinchonamin zum Nachw. 1573 f.; quantitative Best. 1574; Einw. salpetrigsäurehaltiger Salpetersäure auf Orcin 1886.

85: Unters. des Verh. gegen Rohrzuckerlösungen (chem. Dynamik), elektrische Leitungsfähigkeit 12; Densitätszahlen 49; molekulare Temperaturerniedrigung 99; Leistungsvermögen, Dilutionscoefficient 265; molekulares Leistungsvermögen 270, 274; Einw. des Sonnenlichts auf Salpetersäure und Schwefelkohlenstoff 346; Darst. von Stickoxydul mittelst Zink 358; Verbb. mit Tellurdioxyd 406; Verh. des Zinnchlorürs gegen Stickoxyd und Salpetersäure 414 f.; gegen Salpetersäure mit Salzsäure 415 f.; Einfluss auf die Harnsäure 1864; Anw. zum Härten der Filterspitzen 1879 f.; Erk. 1908 f.; Nachw. im Wasser, in der Luft, im Boden, Erk. 1909 f.; volumetrische Best. 1910 f.; Zers. bei der Kjeldahl'schen Methode der Stickstoffbest. 1946; Zers. durch Eisenvitriol bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Methode, Verh. gegen Schwefelsäure 1948; Nachw. in Weinen 1975; Best. in Pflanzen 1886; reducirende Wirk. von Coaks auf Salpetersäure 2058; Verlust an Salpetersäure bei der Schwefelsäurefabrikation 2061 f.; Gewg. 2062; Selbstentzündung von Stroh und Heu durch Salpetersäure 2107; Aufnahme von Salpetersäure durch die Saat 2121.

86: Contractions - Energie 77; Compressibilität und Oberflächenspannung 132; Bild. in der Flamme 177; versuchte Darst. des Chlorides 341; Einw. auf zweibasische Fettsäuren 1289 f.; Bild. im Grundwasser 1883 f.; Nachw. und Best. 1917 ff.; Best. neben salpetriger Säure 1918; Stickstoffbest. nach Kjeldahl in den Salzen 1954; Feuergefährlichkeit 2084.

Salpetersäure-Aethyläther, **78:** Einwirkung auf secundäre aromatische Amine 458.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolumen 46; Lichtabsorption 149.

80: Bildungswärme 119.

- 84:** Umwandl. in Oxymethylen 1026; Bild. 1752.
- 85:** Verbrennungswärme, Bildungswärme 185.
- Salpetersäure - Amidotrimethylbutilacidsäure, **78:** Eig. 443.
- Salpetersäure-Amyläther, **78:** Einw. auf secundäre aromatische Amine, Verh. gegen Salpetersäure und Diphenylamin 458, gegen Salpetersäure, Eisessig und Diphenylamin 459.
- 79:** Lichtabsorption 149.
- Salpetersäureanhydrid, **80:** Bildungswärme 118.
- Salpetersäure-Anthracen, **80:** Darst., Eig., Schmelzp. 498; Const. 500.
- Salpetersäure-Brucin, **78:** Reduction der Lösungen 911 f.
- Salpetersäure-Collidindicarbonsäure-Diäthyläther, **82:** Eig., Schmelzp. 492.
- Salpetersäure-Diazobenzol, **78:** Einw. auf o-Phenolsulfosäure 485, auf β -Naphtholsulfosäure 488.
- Salpetersäure- β -Dinaphtylencarbinoläther, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 660.
- Salpetersäureester, **80:** optisches Verhalten 604.
- Salpetersäure-Glycogenäther, **81:** Darstellung, Eig., Verh. 1041.
- Salpetersäure-Goldtrioxynitrat, **84:** Unters. neuer Derivate 452 bis 455; siehe salpeters. Gold-Salpetersäure.
- Salpetersäure-Goldtrioxynitrat-Kaliumnitrat, siehe salpeters. Gold-Kalium-Salpetersäure.
- Salpetersäure-Guanidinmonokohlensäureäther, **78:** Zus., Krystallform 350.
- Salpetersäure-Isobutyläther, **79:** Lichtabsorption 149.
- Salpetersäure-Jodamyläther (Jodamylnitrat), **86:** Siedep., Molekularvolum 81.
- Salpetersäure-Hexylenäther, **83:** Bild. 855.
- Salpetersäurehydrate, **78:** Schmelzp., Erstarrung 35.
- Salpetersäure-Methyläther, **84:** Bild. aus salpeters. Methylharnstoff 501.
- 85:** Verhalten gegen Ammoniak 787 f.
- Salpetersäure-Milchzuckeräther (dreifach-), **82:** Darst., Formel, Eig., Schmelzp., sp. G. 1122.
- Salpetersäure-Milchzuckeräther (fünffach-), **82:** Darst., Eig., Formel, Schmelzp., sp. G., Lösl. 1121 f.
- Salpetersäure-Monochloräthyl, **83:** Bild. 586.
- Salpetersäure- α -Monochloräthyl, **82:** Darst., Eig., Siedep. 441; Eig. 651.
- Salpetersäure-Molybdänsäure, **82:** Darstellung einer concentrirten 1520.
- Salpetersäure-o-Monochlor-m-azoäure, **83:** Zus., Eig. 118.
- Salpetersäure-p-Mononitrobenzol (p-Nitrobenzylnitrat), **81:** 523.
- 83:** Darst. 870.
- Salpetersäure-p-Mononitrophenol, **83:** Zus., Darst., Eig. beim Kochen mit Kali, bei Oxidation mit Chromsäuremischungen Zinn und Salzsäure 118.
- Salpetersäure-Propyläther, **81:** Eig., Verh. 410.
- Salpetersäure-Wasser-Gemisch, Siedep. 60.
- Salpeters. Acetamid, **83:** Zerh. Erhitzen, Verh. gegen wasserfarbloße Salpetersäure 470.
- Salpeters. Aconitin, **82:** physikal. Wirk. verschiedener Handl. 1227 f.
- 85:** Eig. 1723.
- Salpeters. Aethenylisodiphenyläther, **78:** Eig., Lösl. 747.
- Salpeters. Aethenylnaphtylamin, Eig. 750.
- Salpeters. Aethoxykyanäthinderivat, **84:** Krystallf. 492.
- Salpeters. Aethylcedrret, **81:** Verh. 559.
- Salpeters. γ -Aethylcholinol, **86:** Eig. 942.
- Salpeters. Aethyldiacetonamin, Lösl. 723.
- Salpeters. Aethylenäthylsulfid, Darst., Eig. 533.
- Salpeters. Aethylharnstoff, **84:** beim Erhitzen mit Alkohol 501.
- Salpeters. Aethylenimidsilber, Unters., Formel 436.
- 84:** Darstellung, Eigenverh. 1027.
- Salpeters. Aethylmauvein, **78:** 1164.
- Salpeters. α -Aethyl-p-toluchinon, Eig. 1002.
- Salpeters. Alkalien, **86:** Verh. mit Silbernitrat 480.
- Salpeters. Allylharnstoff, **84:** 502.

rs. Aluminium, **79**: Verh. gegen Salpetersäure 222.
83: Dissociation 1784.
83: Krystallf. 397.
rs. Amarin, **85**: Darst., Eig., 941.
rs. ameisen. Baryum, **79**: Verh. der Diffusion 84.
rs. Amidodimethylpropionsäure, Eig. 619.
rs. Amidovaleriansäure, **82**: Lösl. 860.
rs. m-Amidozimmtsäure, **82**: Einführung in m-Cumarsäure 747.
rs. Ammelin, **79**: Bild., Verh.
rs. Ammonium, **78**: Explosion Gemenges mit Schießbaumwolle r höherem Druck 35; Gefrier- und Dampfspannung einprocent. Lösungen 55; Lösungswärme Verh. gegen Eisenchlorid 128, n Salzsäure 214 f.; Schmelzp., 221; Zers. 222.
9: Verh. gegen Salpetersäure, s, Bild. 222.
9: Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 72; Bildungswärme 119; Wärmeentwicklung bei ex- ternen Umw. 120.
1: Bildung aus Luft 158; Verh. Kaliumnitrit 178; Verh. gegen 246; Wirk. 1084.
2: Verb. mit Ammoniak 237.
3: Einfluß der Temperaturerhö- auf das Molekularvolum 59 f.; Schmelzp. 120; Dissociation, Schmelz- Zersetzungstemperatur, Zers. ; Elektrolyse mit Kohlenelektro- 223; Umw. in Pseudomor- von Platinsalmiak 1641.
4: stabile und labile Art der tallf. **3**; Volumänderung beim hen mit schwefels. Kalium 112; rische Leitungsfähigkeit der Lö- 262; Bild. aus kohlen. Ammo- durch Fermente 1528.
5: Leitungsvermögen, Dilations- cient 262; Einw. der flüssigen oniakverbb. des Ammonium- ts auf Metalle 411; Verh. gegen nium 544.
5: Mischkrystalle mit salpeter- em Roseokobaltchlorid **7**; sp. G. Lösungen 68; Contraction der ng 111; Compressibilität und flächenspannung der Lösung 132; ieflichkeit (Tension der Lösung)

151; Verh. gegen Vanadinsäure 463; Mischkrystalle mit Roseokobaltnitrat 504; Verh. gegen Mycoderma aceti 1871; Einwirkung auf chroms. Silber 1898.
Salpeters. Amylidenaminsilber, **78**: Darst., Lösl., Verh. gegen Schwefel- wasserstoff 438.
Salpeters. Amylidenimidsilber, **78**: For- mel, Darst. 438.
Salpeters. Anhydrobenzidamidobenzol, **81**: Darst., Eig. 433.
Salpeters. α -Anhydrobenzidamidoxylo, **81**: Darst., Eig. 435.
Salpeters. Anhydroadamido-p-toluylyx- lol, **81**: Darst., Eig. 443.
Salpeters. Anhydrooxykobaltiak, **85**: Darst., Eig. 517.
Salpeters. Anhydrooxykobaltiakchlorid, **85**: Darst., Eig., Darst. und Eig. eines chlorärmeren Salzes 518.
Salpeters. Anhydropropionylidibrom-o- phenyldiamin, **84**: Eig. 695.
Salpeters. Anhydrotoluyldiamidobenzol, **81**: Darst., Eig. 442.
Salpeters. Anhydrotoluyldiamidotoluol, **81**: Darst., Eig. 442.
Salpeters. Anhydroxanilid, **81**: Darst., Eig. 440.
Salpeters. Anilin, **79**: sp. G. 40.
83: Zersetzung durch Kali-Natron- Barythydrat, Ammoniak und Tri- äthylamin 24.
84: Bild. von Kryohydrat 133.
Salpeters. o-Anisidin, **81**: Eig. 543.
Salpeters. Azooxytoluidin, **85**: Eig., Verh. 879.
Salpeters. Baryum, **77**: Krystallform 244.
78: Gefrierpunkt und Dampf- spannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 83.
79: Krystallf. 281 f.
80: optische Anomalien 2; Verh. gegen oxals. Kalium und Wasser 10; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungs- wärme 72; sp. G., sp. V., Krystallf. 236.
81: Nichtexistenz eines Hydrats 206.
83: spec. Zähigkeit 95; Schmelz- barkeit 120; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefel- antimon 414.
84: Krystallisation mit salpeters. Natrium, mit salpeters. Kalium 6; eutectische Verb. mit Salpeter 136; siehe auch Baryumsalpeter.

- Salpeters. Benzaldiacetonamin, **78**: Eig., Lösl., Zus. 446.
- Salpeters. Benzamid, **78**: Verh. gegen salpeters. Silber 337.
- Salpeters. Benzenyldiphenylamidin, **78**: Eig., Schmelzp., Verh., Lösl. 744.
- Salpeters. Benzoyltropein, **80**: Lösl. 989.
- Salpeters. Berberin, **86**: Eig., Zus. 1722.
- Salpeters. Biguanid, **79**: Eig. 339.
- Salpeters. Biuretdicyanamid, **83**: Zus., Eig. 485.
- Salpeters. Blei, **78**: Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 80, 85; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.
- 79**: Krystallf. 281 f.
- 80**: Neutralisationswärme durch Kohlensäure 107; Bildungswärme 119; elektrisches Leitungsvermögen 154.
- 81**: Brechungsvermögen 110; Verhalten der Lösungen gegen Blei 263 f.; basische Salze, Bild., Verh. 264.
- 83**: Schmelzbarkeit 120; Verh. gegen Cadmiumoxyd 389.
- 84**: Salzlagerung mit Kaliumnitrat, Bild. von Kryohydrat 134; eutectische Verb. mit Salpeter, mit Natriumnitrat 136; elektrische Leitungsfähigkeit der Lösung 262.
- 85**: Verh. eines Gemisches von Blei- und Natriumnitrat in Lösung 102; Einfluss auf die Harnghährung 1864.
- 86**: Contraction der Lösung 111; elektromotorische Verdünnungsconstante 263; Leitungsfähigkeit der Mischung mit salpeters. Kalium 270; galvanische Polarisation 271 f.
- Salpeters. Blei, basisches, **82**: Bild., Krystallf. 338.
- 83**: Darst., Zus. 389.
- 85**: Darst. 543; Darst. eines mehr basischen Nitrates 544.
- Salpeters. Blei, basisches (Drittelbleinitrat), **85**: Darst., Eig. 545.
- Salpeters. Blei, basisches (Pentaplotrinitrat), **85**: Unters. 545.
- Salpeters. Blei, sechsbasisches, **83**: Darstellung, Zus., Verh. beim Erhitzen, Ueberführung in gelbes und rothes Bleioxyd 392.
- Salpeters. Blei-Ferricyanblei, **78**: Darstellung, Zus., Eig., Verh. 330.
- Salpeters. Bromopurpureochlorid, Darst., Zus., Lösl. 309.
- Salpeters. Bromopurpureochlorid, Zus., Bild., Lösl., Eig., sp. 271.
- Salpeters. Bromopurpureochlorid, Zus., Darst., Eig., Krystallf. 389.
- Salpeters. Bromoxykyanmetall, Darst., Eig. 639 f.
- Salpeters. Bromstrychnin, 1388.
- Salpeters. Brucin, **86**: Schn. 680.
- Salpeters. Butylacridin, **84**: Schn. 680.
- Salpeters. Cadmium, **77**: sp. 78: Lösungswärme 94; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.
- 80**: thermoöktrische 94.
- 83**: spec. Zähigkeit 94.
- 84**: spec. Zähigkeit 94.
- Salpeters. Cadmium, basisches, Darst., Krystallf., Eig., Zus. 321.
- 84**: Darst., Eig. 321.
- Salpeters. Casium, **85**: Bild. Doppelsalzes mit Silbernitrat 907.
- Salpeters. Calcium, **78**: Verh. bei Aufnahme von Wasser 90; Bedeutung für Pflanzen 940.
- 80**: Bildungswärme 111.
- sp. V., Krystallf. 236.
- 81**: brechende Kraft 111.
- 83**: Verh. gegen Borax 111.
- 84**: eutectische Verb. mit Salpeter 135; Schmelzp. des wasserhaltigen 178.
- 85**: Leitungsvermögen, 263.
- 86**: sp. G. der Lösung 111.
- stitution und Dampfspannung 146; wasserhaltigen Salzes 146; Zähigkeit (Tension der Lösung) 146.
- Salpeters. Carbonyltriphenylamin, **85**: Bild., Eig. 646.
- Salpeters. Cer, **83**: Darst., Verh. beim Erhitzen 354.
- Salpeters. Cerium - Ammoniumnitrat, Darst., Eig. 394.
- Salpeters. Chelamid - Silbernitrat, Darst., Eig. 1182.
- Salpeters. p - Chinoldiacrylsäure, Eig., Verh. 1550.

- ters. Chinamin, **79**: Eig. 817.
 ters. Chininsilber, **79**: Zus. 813.
1: Darst., Eig. 937.
 ters. Chinolin, **79**: Verh. gegen
 schende Salpetersäure und enge-
 ne Schwefelsäure 784 f.
 ters. Chinolinäthyl, **83**: Zus.,
 Schmelzp. 1314.
5: Darst. eines Bromadditions-
 ductes 963.
 ters. o-Chlorbenz-m-amido-p-tolui-
80: Zus. 841.
 ters. Chloropurpureochrom (Chloro-
 pureochromnitrat), **79**: Zus., Eig.,
 G., Lösl. 263.
 ters. Chloropurpureokobalt, **78**:
 st., Eig. 279.
 ters. Chloropurpureorhodium, **82**:
 st., Zus., Eig. 360.
3: Zus., Darst., Eig., Lösl., Ver-
 en gegen Reagentien 445.
 ters. Chloroxykyanmethin, **85**:
 , Schmelzp. 640.
 ters. Chrom-Harnstoff, **82**: Dar-
 lung, Zus., Eig. 382.
 ters. Chromoxyd, **84**: Beziehung
 chen Molekulargewicht und
 nte 67.
 ters. Chrysanilin, **85**: Anw. als
 sibilisator 348.
 ters. Cinchonamin, **83**: Zus. 1350.
 ters. Cinchotin, **81**: Zus. 968.
 ters. Collidindicarbonsäure-Methyl-
 er, **83**: Darst., Eig. 1069.
 ters. Couchinamin, **80**: Zus.,
 , optisches Verh. 980 f.
 ters. γ -Conicein, **85**: Eig., Verh.
 7.
 ters. Cumidin, **82**: Darst., Lösl.
5: Eig., Verh. 901.
 ters. Cuscamin, **79**: Eig. 820.
 ters. Cyan-o-toluidin, **84**: Eig.
 ters. Cyan-p-toluidin, **84**: Eig.
 ters. Cytisin, **80**: Zus., Krystallf.
 ters. Decipium, **78**: Absorptions-
 trum 259.
 ters. Diacetylchrysanilin, **84**:
 st., Eig., Lösl. 769.
 ters. Diäthylamin, **83**: Zers. beim
 itzen, Verh. gegen Salpetersäure
6: Verh. in der Hitze 686.
 ters. Diäthylensulfidmethylsulfid,
 : Darst., Eig. 1205.
 Salpeters. Diäthylensulfidmethylsulfid-
 salpeters. Silber, **86**: Darst., Eig.
 1205.
 Salpeters. Diäthylsulfoxyd, **78**: Darst.,
 Eig. 533.
 Salpeters. Diäthyl-p-toluidin, **84**: Kry-
 stallf. 463.
 Salpeters. o-Diamidodiphenetol, **79**:
 Eig. 467.
 Salpeters. Diauridiamin, **84**: Darst.,
 Eig. 455.
 Salpeters. o-Diazoazo-p-toluol, **86**:
 Darst., Eig. 1054.
 Salpeters. m-Diazobenzoessäure, **85**:
 Einw. auf Malonsäure-Aethyläther,
 Verh. gegen Nitromethan 1025.
86: Darst. 1039; Verh. gegen
 Brom 1040.
 Salpeters. o-Diazobenzoessäure, **84**:
 Verh. gegen alkalische p-Nitrophenol-
 lösung 805.
86: Darst., Eig., 1039; Verh. ge-
 gen Brom 1040.
 Salpeters. m-Diazobenzoessäureperbro-
 mid, **86**: Darst., Verh. 1040.
 Salpeters. o-Diazobenzoessäureperbromid,
86: Darst., Verh. 1040.
 Salpeters. Diazobenzol, **79**: Verh. ge-
 gen Cyankalium 452.
81: Verbrennungs- und Bildungs-
 wärme 1131.
83: Erörterung der Bild. 462;
 Einw. auf Chrysoidin 762.
84: Verh. gegen o-Mononitro-
 phenol 805.
 Salpeters. p-Diazophenol, **78**: Verh.
 gegen Phenolkalium 500.
81: Darst., Eig. 480.
 Salpeters. Diazoescorcin, **81**: Eigen-
 schaften 1327.
 Salpeters. m-Diazozimmtsäure, **82**:
 Ueberführung in m-Cumarsäure 747;
 Eig., Zers. 934 f.
 Salpeters. Dibenzylamin, **86**: Eig. 863.
 Salpeters. Dibromdiazophenetol, **81**:
 Darst., Eig., Verh. 545.
 Salpeters. Dibromtetrahydrochinolin,
82: Eig., Schmelzp. 1077.
 Salpeters. Dichlor-p-amidophenol, **86**:
 Darst., Eig. 1239.
 Salpeters. Dichlortetrapyridinrhodium,
83: Zus., Darst., Eig., Verh. beim
 Erhitzen 452.
 Salpeters. Di-m-diamidoazobenzol, **85**:
 Eig. 1064.
 Salpeters. Didym, **78**: Zus., Eig.,
 Verh. 247.
79: optisches Verh. 164 f.

- 83:** Gewg. aus Cerit 354.
85: Eig. 481; Darst. und Eig. eines Doppelsalzes mit Didymoxalat 483.
86: Absorptionsspectrum 305.
 Salpeters. Didym - Ammonium, **85:** Anw. zur Trennung von Lanthan und Didym 478.
 Salpeters. Didym - Kobalt, **78:** Zus., Eig. 247.
 Salpeters. Didym - Nickel, **78:** Zus., Eig. 247.
 Salpeters. Didym - Zink, **78:** Zus., Eig. 247.
 Salpeters. Diisobutylsulfoxyd, **78:** Darstellung, Eig. 533.
 Salpeters. Dijodanilin, **78:** Eig. 465.
 Salpeters. Dilepidin, **78:** Darst., Eig. 891.
 Salpeters. Dimethylamin, **86:** Verh. in der Hitze 686.
 Salpeters. Dimethylanhydrobenzdiimidobenzol, **81:** Darst., Eig. 446.
 Salpeters. Dimethylanhydrobenzdiimidotoluol, **81:** Darst., Eig. 446.
 Salpeters. Dimethyldiacetonamin, **79:** Eig., Lösl. 409.
 Salpeters. Dimethylharnstoff, **83:** Schmelzp., Verh. gegen Salpetersäureanhydrid 636.
84: Einw. von wasserfreier Salpetersäure 501.
 Salpeters. Dimethylphenylensafranin, **83:** Eig. 722.
 Salpeters. Dimethylsafranin, **86:** Krystallf. 1119 f.
 Salpeters. Dinitroamarin, **85:** Darst., Eig., Verh. 941.
 Salpeters. Dinitrotrychnin, **83:** Darstellung, Eig. zweier Verbb. 1341 f.
 Salpeters. Dinitro-p-tolylguanidin, **80:** Bild., Schmelzp. 427.
 Salpeters. Diphenylguanylguanidin, **80:** Eig. 426.
 Salpeters. γ -Dipyridyl, **83:** Zus., Eig. 674; Krystallf. 674 f.
 Salpeters. Eisen, **79:** Verh. gegen Salpetersäure 222.
80: thermoelektrische Kraft 161.
84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67.
 Salpeters. Eisenoxyd, basisches, **85:** Bild. 499.
 Salpeters. Eisenoxydul, **78:** Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.
 Salpeters. Erbium, **80:** Zus., Eigenschaften 305.
83: Darst. 357.
 Salpeters. Erythrochrom, Eig., Zers., Lösl., Reactionen.
 Salpeters. Erythrochrom, **82:** Darst., Zus., Eig., Verh. 84.
 Salpeters. Essigs. Baryum, bei der Diffusion 84.
 Salpeters. Gallium, **78:** Eig., Verh. 255.
 Salpeters. Gold (Aurylnitrat), Darst., Eig. 433.
 Salpeters. Gold, basisches, Darst., Eig., Lösl. 433.
 Salpeters. Gold, saures, Ueberführung in Goldtr. 430 f.
 Salpeters. Gold - Ammonium, **84:** Darst., Eig. 454.
 Salpeters. Gold - Ammonium, Darst., Eig. 454.
 Salpeters. Gold - Kalium, no., Darst., Eig. 453.
 Salpeters. Gold - Kalium, s., Darst. 453.
 Salpeters. Gold - Kalium - S., (Salpetersäure - Goldtrioxydiumnitrat), **83:** Zus., Krystallf., Verhalten gegen 433.
 Salpeters. Goldnitrid, **84:** 455.
 Salpeters. Gold - Rubidium, **84:** Darst., Eig. 454.
 Salpeters. Gold - Rubidium, Darst., Eig. 454.
 Salpeters. Gold - Salpetersäure - Goldtrioxydnitrat), Darst., Krystallf., Eig., Erwärmen 432, beim Erl.
 Salpeters. Gold - Thallium, **84:** Darst., Eig. 454.
 Salpeters. Gold - Thallium, **84:** Darst., Eig. 454.
 Salpeters. Guanidin, **78:** Chlor und Brom 349.
 Salpeters. Guanylphenylguanidin, Bild., Schmelzp., Verh. 4.
 Salpeters. Harnstoff, **77:** Furfuröl 1077.
84: Verh. gegen Re. gegen Orcin 1888.
 Salpeters. Hexaminkobalt, Eig. 301.
 Salpeters. Hexanitromonoorescein, **80:** Bild., Zus., Verh. 683; Verh. gegen Salzsäure 684.
 Salpeters. Homochinin, **82:** 1107.

ers. Homocinchonidin, **80**: Zus., 973.

ers. Imidodiäthylenphenyläther, : Darst., Eig. 536.

ers. Imidodimethylsigdimethyl-
pionsäure, **79**: Eig., Lösl. 621.

ers. Isoamidodiphenyl, **81**: Dar-
lung, Eig. 437.

ers. Isoamylanilin, **85**: Eig. 1011.

ers. Isobutylbiguanidkupfer, **83**:
st., Eig., Lösl. 489.

ers. α -Isobutyl- β -isopropylchino-
85: Darst., Eig., Verh. 1010.

ers. Isonicotin, **83**: Darst., Eig.

ers. Isophthalamidin, **84**: Eig.,
h. 488.

ers. β -Isopropyl- α -chinolinmono-
onsäure-Silbernitrat, **85**: Darst.,
Verh. 1012.

ers. Japaconitin, **79**: Eig. 824.

ers. Jervin, **79**: Lösl. 825.

ers. Jodopurpureochrom, **82**:
st., Eig., Lösl. 310.

ers. Jodopurpureorhodium, **83**:
Krystallf., Lösl. 450.

ers. Kalium, **78**: Gefrierpunkt und
aufspannung einprocentiger Lö-
sungen 55; übersättigte Lösungen
60; Verh. gegen Druck 63; Lö-
swärme 82; Verh. gegen Eisen-
rid 128; Elektrolyse 153; Reduc-
192; Verhalten gegen Salzsäure
f., gegen Nitrosylsulfat 223.

9: Dampfspannung der Lösung
Concentrationsgleichgewicht 78;
h. gegen Salpetersäure, saures,
l. 222.

0: Diffusion 69; Diffusion, Lei-
gsvermögen, Lösungswärme 72;
fluß der Temperatur auf die Ver-
lung in der Lösung 73 f.; Lö-
swärme des sogenannten Kryo-
rats 78; Bildungswärme 119.

2: Verh. gegen Knallgas 9; Um-
ung mit Chlornatrium, Chlorcal-
n, Ohlormagnesium 92; Best.
h der Refraktionsmethode 1403.

3: Einfluß der Wärme auf die
spelbrechung, Volumänderung der
ung beim Mischen 55 ff.; Mole-
arvolum der Lösung 56 ff.; Lösl.

Verhältniße der Lösl. zum Mole-
arvolum 58 f.; sp. G. 89 f.; Con-
tation, sp. G. molekularer Lösun-
91; Schmelzp. 119; Verh. gegen
schwamm 390; Grenzverdünnung
Fällung des colloidalen Schwefel-

arsber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1877—1886.

antimons 414; Düngungswerth für
Kartoffelcultur 1723.

84: stabile und labile Art der
Krystallf. 3; Krystallisation mit
Chlorkalium, mit Kaliumperman-
ganat 5, mit Chlorkalium, mit sal-
peters. Baryum 6; Volumänderung
beim Mischen mit Chlorammonium
112; Sättigung der Lösung für sich
oder der mit Chlorkalium resp. Na-
triumnitrat gemischten 113 f.; Best.
des isotonischen Coëfficienten 116;
Beziehung zwischen Lösl. und Dampf-
druck 125; Lösl. in Wasser bei ver-
schiedenen Temperaturen 127; Salz-
legirung mit Bleinitrat, Bild. von
Kryohydrat 134; Eutexia 135; eutec-
tische Verb. mit Kaliumchromat,
mit Calciumnitrat 135, mit Strontium-
nitrat, mit Baryumnitrat, mit Blei-
nitrat, mit Kaliumsulfat, mit Na-
triumnitrat 136; Diffusionscoëfficient
146; Best. des elektrischen Leitungs-
vermögens in der Mischung mit Na-
tronsalpeter 252; elektrische Leitungs-
fähigkeit der Lösung 262; Verh. ge-
gen Oxalsäure 1427; Verhältniße
zum Chlorkalium in Rübenmassen
1773.

85: Einfluß der Temperatur auf
die Lösungswärme 164; Umwand-
lungswärme des rhomboëdrischen
Kaliumnitrats in das prismatische,
Schmelzwärme 200.

86: Isomorphismus mit chlors.
Kalium 5; Verh. gegen Zink 93 f.;
Dampfdrucke des aus der Lösung
aufsteigenden Wasserdampfes 95 ff.;
Contraction der Lösung 111; Ab-
hängigkeit des Molekularvolums von
der Concentration der Lösung 112;
Compressibilität und Oberflächen-
spannung der Lösung 132; Zerfließ-
lichkeit (Tension der Lösung) 151;
elektrisches Leistungsvermögen 265;
Leitungsfähigkeit der Mischung mit
salpeters. Blei 270; Vork. im Rha-
barber 1804; Einw. auf Hefe 1877;
siehe auch Salpeter.

Salpeters. Kobalt, **80**: Verh. gegen
Thiamide 757.

82: Verh. gegen Schwefelcyan-
kalium 239.

83: spec. Zähigkeit 95.

84: Beziehung zwischen Moleku-
largewicht und Dichte 67.

Salpeters. Kobalt, basisches, **84**: Dar-
stellung, Eig. 321.

- Salpeters. Kobalt-Didym, **78**: Zus., Eig. 247.
- Salpeters. Kobalthexamin, **85**: Darst., Eig. 514.
- Salpeters. Kobaltoxydul, **78**: Lösungswärme 84; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.
- Salpeters. Kupfer, **78**: Lösungswärme 84; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.
- 79**: Wärmeleitungsvermögen 98; Verh. gegen Salpetersäure 222.
- 80**: elektrisches Leitungsvermögen 154; thermoelektrische Kraft 160.
- 81**: Verh. gegen Schwefel 153.
- 82**: elektrolytische Diffusion mit salpeters. Quecksilber 161; Zers. durch Phosphor 246.
- 83**: Berechnung der Dichte der Lösung, Beziehungen der Dichte zur Molekülzahl 61; spec. Zähigkeit 95.
- 84**: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Verb. mit Thioharnstoff 504.
- 85**: Elektrolyse 283.
- 86**: galvanische Polarisation 271 f.
- Salpeters. Kupfer, basisches, **84**: Darstellung, Eig. 320.
- Salpeters. Kupferoxydul, **85**: Bild. bei der Einw. von Untersalpetersäure auf Kupferschwamm 428.
- Salpeters. Lanthan, **83**: Gewinnung aus Cerit 354.
- Salpeters. Lanthan-Ammonium, **85**: Anw. zur Trennung von Lanthan und Didym 478 f.
- Salpeters. Lanthan-Nickel, **78**: Zus., Eig. 249.
- Salpeters. Lanthan-Zink, **78**: Zus. 249.
- Salpeters. Lithium, **78**: Lösungswärme 83.
- 80**: Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 72.
- 85**: Bild. eines Doppelsalzes mit Silbernitrat 567.
- 86**: Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132.
- Salpeters. Luteochrom (Luteochromnitrat), **84**: Darst. 404; Eig. 405.
- Salpeters. Luteochrom-Platinchlorid (Luteochromnitratplatinchlorid), **84**: Darst., Eig. 407.
- Salpeters. Luteochromsulfat (Luteochromnitratsulfat), **84**: Darst., Eig. 407.
- Salpeters. Luteokobaltjodid, **81**: Darstellung, Eig. 248.
- Salpeters. Magnesium, **78**: Lösungswärme 84.
- 79**: Verh. gegen Salpetersäure 236.
- 80**: sp. G., sp. V., Schmelzp. des wasserhaltigen 178.
- Salpeters. Mangan, **78**: Lösungswärme durch Schwefelwasserstoff 178.
- 79**: Verhalten gegen Salpetersäure 222.
- 82**: Verh. gegen Ozon 120.
- 83**: spec. Zähigkeit 120.
- 84**: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; des wasserhaltigen 178.
- Salpeters. Manganoxxydul, **82**: Darst., Zus., Krytall. 305.
- Salpeters. Mannit-Blei, **84**: Eig., Verh., Const. 1209.
- Salpeters. Melamin, **78**: Schmelzp. 347.
- Salpeters. Mesophenyl-B₃, **85**: Eig., Verh. 939.
- Salpeters. Methoxykyanäure, **84**: Krystall. 492.
- Salpeters. Methoxykyanäure, **84**: Krystallf. 492.
- Salpeters. Methoxyloxykyanäure, **84**: Bild. 492.
- Salpeters. n-Methylamidoverb., **86**: Darst., Eig. 1355.
- Salpeters. Methylbiguanid, **84**: 487.
- Salpeters. Methylacetat, **84**: Eig. 411.
- Salpeters. Methylharnstoff, **84**: Zus. 436.
- Salpeters. Methylphenylacetat, **84**: Eig. 681.
- Salpeters. Monoäthyl-o-amin, **80**: Eig. 637.
- Salpeters. Monoäthylamin, **81**: Darst., Eig. 687.
- Salpeters. Monoäthylanhydrid, **81**: Darst., Eig. 433.
- Salpeters. Monoäthylanhydridamidobenzol, **83**: Zus., 433.
- Salpeters. Monoamidoanhydridamidobenzol, **81**: Darst., 433.
- Salpeters. Monoamidoanhydridmonosulfosäure, **85**: Eig. 925.
- Salpeters. γ -Monoamidoanhydrid, **82**: Zus., Eigenschaften, 925.

ters. Monoamido- β -naphtoesäure, : Eig. 1541.
 ters. m-Monoamidophenylhydro-
 nolin, **85**: Eig. 1018.
 ters. Monoamidostrychnin, **85**:
 1692.
 ters. Monoamidozimmtsäure, **80**:
 , Eig. 867.
 ters. Monoamylharnstoff, **79**:
 rstoff, Zers. 405.
 ters. Monobromamidochinolin, **82**:
 , Zus. 1076.
 ters. o-Monobrom-p-amidophenol,
 : Eig. 1239.
 ters. p-Monobrom-o-amidophenol,
 : Eig. 1240.
 ters. p-Monobromanilin, **81**: Dar-
 stellung, Eig. 438.
 ters. Monobromnitroäthethyl-
 diamin, **85**: Darstellung
 ters. Monobromstrychnin, **85**:
 1692.
 ters. n-Monobutylanilin, **85**: Eig.,
 h. 1007.
 ters. Monochlor-o-amidodiphenyl,
 : Darst., Eig. 437.
 ters. Monochlortoluidin, **86**: Dar-
 stellung, Schmelzp. 665.
 ters. m-Monochlor-p-toluidin, **81**:
 st., Eig. 434.
 ters. Monomethylamin, **86**: Verh.
 der Hitze 686 f.
 ters. Monomethylharnstoff, **84**:
 h. gegen wasserfreie Salpetersäure
 ters. Mononitroamarin, **85**: Dar-
 stellung, Eig. Verh. 943.
 ters. Mononitrobrucin, **86**: Darst.,
 1746.
 ters. m-Mononitrochinolin, **85**:
 st. 966; Eig. 967.
 ters. Mononitro-p-oxychinolin,
 : Zus., Eig. 1083.
 ters. Mononitrosotetramethyl-m-
 thyldiamin, **85**: Eigenschaften
 f.
 ters. Mononitrostrychnin, **85**:
 1691.
 ters. Mononitro-o-toluidin, **83**:
 rkrystallographische Unters., Dis-
 cussion 461.
 4: Eig. 703.
 ters. Morphothiebaïn, **84**: Eig.
 0.
 ters. Natrium, **78**: Gefrierpunkt
 Dampfspannung einprocentiger
 ungen 55; Verh. gegen Druck

63; Lösungswärme 80, 83; Verh. ge-
 gen Eisenchlorid 128, gegen Salz-
 säure 214 f.

79: Dampfspannung der Lösung
 67.

80: Diffusion 69; Diffusion, Lei-
 tungsvermögen, Lösungswärme 72;
 Bildungswärme 119; Absorption von
 Phosphorsäure 1321.

81: Brechungsvermögen 110; Wir-
 kung im Boden 1293.

83: Mischkrystalle mit unter-
 schwefligsaurem Natrium, mit Chlor-
 natrium 6; Volumänderung der Lö-
 sung beim Mischen 55 ff.; Molekular-
 volum der Lösung 57 f.; Einfluss
 der Temperaturerhöhung auf das
 Molekularvolum 59; sp. G. 89; sp. G.
 molekularer Lösungen, Contraction
 91; Diffusion der Lösung 107 f.;
 Schmelzp. 119; Einw. auf Natrium-
 sulfid, Natriumsulfid und Natriumthio-
 sulfat 1689 ff.; Anw. als Dünger für
 Mais und Kartoffeln 1722 f.; Dün-
 gungswerth für Kartoffelcultur 1723.

84: stabile und labile Art der
 Krystallf. 3; Krystallisation mit essigs.
 Natrium, mit salpeters. Baryum 6;
 Volumänderung beim Mischen mit
 Chlorammonium, mit Chlorkalium
 112; Sättigung der Lösung für sich
 oder der mit Chlornatrium resp.
 Kaliumnitrat gemischten 113 f.; Best.
 des isotonischen Coefficienten 116;
 Beziehung zwischen Lösl. und Dampf-
 druck 125; eutectische Verbb. mit
 Kaliumnitrat, mit Bleinitrat 136;
 Best. des elektrischen Leitungsver-
 mögens in der Mischung mit Kali-
 salpeter 252.

85: molekulare Temperaturernie-
 drigung 99; Verh. eines Gemisches
 von Natrium- und Bleinitrat in Lö-
 sung 102; Best. der Lösl. der Sulfate,
 Chromate und Carbonate von Baryum,
 Strontium, Calcium, Blei in geschmol-
 zenem Natriumnitrat 112; Einfluss
 der Temperatur auf die Lösungs-
 wärme 164.

86: Isomorphismus mit chlor-
 saurem Natrium 5; Verh. gegen
 Zink 93 f.; Dampfdrucke des aus der
 Lösung aufsteigenden Wasserdampfes
 95 ff.; Contraction der Lösung 111;
 Abhängigkeit des Molekularvolums
 von der Concentration der Lösung
 112; Compressibilität und Ober-
 flächenspannung der Lösung 132;

Einw. auf unterphosphorigs. Natrium 2078; siehe auch Chilisalpeter; siehe auch Natriumsalpeter.

Salpeters. o-Naphtalin- α -oxim- β -imid, **86**: Darst., Eig. 1286.

Salpeters. β -Naphtochinondianilid, **82**: Eig., Lösl. 786.

Salpeters. β -Naphtylamin, **81**: Darst., Eig. 478.

Salpeters. Nickel, **77**: sp. G. 43.

78: Lösungswärme 84; Zersetzungswärmedurch Schwefelwasserstoff 100; thermoöktrisches Verh. der Lösung 136.

80: thermoöktrische Kraft 161.

83: spec. Zähigkeit 95.

84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Schmelzp. des wasserhaltigen 178.

85: Anw. zur Darst. von „Wetterbildern“ 2051.

Salpeters. Nickel, basisches, **84**: Darstellung, Eig. 320.

Salpeters. Nickel-Didym, **78**: Zus., Eig. 247.

Salpeters. Nickel-Lanthan, **78**: Zus., Eig. 249.

Salpeters. Nitratopurpureokobalt, **81**: Darst., Eig., Verh. 248 ff.

Salpeters. Nitratopurpureorhodium, **86**: Bild. 495; Darst., Eig., Verh. 498.

Salpeters. Octaminkobalt, **82**: Darst., Zus., Eig. 299.

Salpeters. Octaminpraseokobaltchlorid, **82**: Darst., Zus., Eig. 300.

Salpeters. Ornithin, **78**: Eig., Zus., Darst. 832.

Salpeters. Osmylditetramin, **81**: Darst., Eig. 309.

Salpeters. Oxaläthylin, **80**: Eig. 521.

Salpeters. Oxyacanthin, **86**: Zus., Eig. 1725.

Salpeters. p-Oxybenzoyltropein, **80**: Zus., Bild., Lösl. 988.

Salpeters. Oxydiimidodiamidoisatin, **78**: Zus., Eig., Lösl. 511.

Salpeters. Oxykobaltiak, **85**: Darst., Eig. 512 f.

Salpeters. Oxykobaltiak, saures, **85**: Darst., Eig. 516.

Salpeters. Oxykobaltiaknitratsulfat, **85**: Zus., Darst. 516 f.

Salpeters. Oxykomazin, **85**: Eig., Verh. 1079.

Salpeters. Oxykomazin-salpeters. Silber, **85**: Eig. 1078; Verh. 1079.

Salpeters. Oxykyanconin, **80**: Zus., Eig. 400.

Salpeters. Palladium, **82**: Ozon 224.

83: elektrolytisches V.

Salpeters. Papaveraldin, **86**

Salpeters. Papaverin, **85**: stallf. 1697.

Salpeters. Parasafranin, **79**: Lösl. 1166.

Salpeters. Pentamethylamid, Eig., Verh. 909.

Salpeters. Phenanthrolin, **81**: Eig. 526.

Salpeters. Phenylacridin, **81**: schaften 680.

Salpeters. Phenyl- α -amidop, **82**: Zus., Darst. 936.

Salpeters. Phenylbenzaldehyd, Eig., Lösl. 457.

Salpeters. β -Phenylendiamin, Eig. 1171.

Salpeters. Phenylensafranin, Eig. 723.

Salpeters. Phenylfurfuraldehyd, Darst., Eig. 457.

Salpeters. Phenylmethylpyridin, **85**: Schmelzp. 843.

Salpeters. Philippium, **78**: der Lösung 258.

Salpeters. Pilocarpin, **86**: Salpeters. Platin, **86**: Darst. 489.

Salpeters. Platodiammonium, Zers. 161.

Salpeters. Platosäthylsulfid, Eig. 31.

Salpeters. α -Propyl- β -äthylchlorid, Eig., Verh. 1005; Krystall 701.

Salpeters. Propylanilin, **81**: schaften 701.

Salpeters. Purpureokobalt, **82**: 249.

Salpeters. Pyridin, **85**: Bil

Salpeters. Quecksilber, **78**: gen Zink 194.

84: Anw. zur Klärung 1675.

Salpeters. Quecksilberoxyd, setzungswärme durch Sch

stoff 100.

82: Verh. der Lösung

Calomel 1300, gegen Asp

83: Verh. gegen Asp

Glutamin 1608 f., 1610, stoff 1640.

85: Anw. zur Titration

stoff 1951 f.

Salpeters. Quecksilberoxydu

molektrische Kraft 160;

phosphorwolframs. Salze, Anw. zur
st. der Wolframsäure und Phos-
phorsäure 344; Verh. gegen Thiamide

82: elektrolytische Diffusion mit
salpeters. Kupfer 161; Oxydation
durch Ozon 224.

83: Anw. als Reagens auf Am-
moniak, Verh. gegen Coniin, gegen
Nitrilin 1538.

85: Anw. zur Prüf. von Spiritus

86: Verh. der alkoholischen Lö-
sungen gegen alkoholische Kalilauge

salpeters. Rhodochrom, **82:** Darst.,
Eig., Lösl., Zers., Reactionen

salpeters. Roseochrom, **81:** Darst.,
Eig., Verh. 239.

salpeters. Roseokobalt, **81:** Bild. 249.
85: Darst., Eig. 501.

86: Mischkrystalle mit salpeters.
Ammonium 504.

salpeters. Roseokobaltchlorid, **86:**
Mischkrystalle mit salpeters. Am-
monium 9.

salpeters. Roseokobalt-Platinchlorid,
86: Darst., Eig. 502.

salpeters. Roseorhodium, **86:** Darst.,
Eig., Krystallf., Verh. 495 f.

salpeters. Roseorhodium-Platinchlorid,
86: Darst., Eig., Verh. 496.

salpeters. Rubidium, **78:** Verh. in
Lösungen 951.

79: Verh. gegen Salpetersäure,
Eig., Bild. 222.

salpeters. Safranin, **78:** Spectrum 180.

salpeters. Salze (Nitrate), **78:** Zer-
setzungswärme durch Schwefelwasser-
stoff 100; Bedeutung für die Pflanzen
78: der Metalle, elektromotorische
Kraft der Metalle in deren wässrigen
Lösungen 131; Verh. gegen Salzsäure
55; Bild. aus Ammoniumsalzen 222;
st. in Rübenarten 963; Absorption
durch den Boden 1140.

79: Wärmeentwicklung 113; Verh.
gegen Salpetersäure 221.

80: von Alkalien und Erdalkalien,
Diffusion 71.

81: Bild. 1133; Reinigung durch
Abfallwasser 1140; Nachw. und Best.
in Trinkwasser 1159 ff.; Gewg. von
Ammoniak 1259.

82: Elektricitäts-erregung zwi-
schen geschmolzenen Nitraten und
überhender Kohle, Anw. bei dem

Brard'schen galvanischen Element
140 f.; Reduction mit Natriumamal-
gam 238 f.; Reduction der Salze
durch Anaëroben 1235; Bildung aus
Ammoniumsalzen und Nitriten durch
Fermente 1250 f.

83: Schmelzbarkeit 119; Umwand-
lung in salpetrigs. Salze durch Gäh-
rung 1508; Reduction und Entfernung
aus Wasser 1525; Best. im Wasser
1527; Reduction durch arsenige
Säure 1538.

84: Verh. gegen Eiweißkörper
1413; Vertheilung der Nitrate in den
Pflanzentheilen 1431.

85: Densitätszahlen 49; Verh.
gegen eine alkalische Zinnoxidul-
lösung 421; Vork. in Kürbiskeim-
lingen 1794; Bild. 1865; Diphenyl-
aminreaction 1910; Best. im Wasser
1910 f.

86: Verh. gegen Chlorsulfosäure
und Sulfurylchlorid 341; Vork. und
Bild. im Pflanzenreich 1805; Best.
des Stickstoffs 1914; Bild. und Zer-
störung in künstlichen Lösungen,
sowie in Fluß- und Brunnenwässern
2092 ff.; siehe auch Nitrate.

Salpeters. Samarium, **83:** Zus., Kry-
stallf., Farbe 362.

85: Eig. 487.

Salpeters. Scandium, **80:** Eig., basi-
sches Salz 302 f.

Salpeters. Silber, **77:** Doppelsalze 302.

78: Gefrierpunkt und Dampf-
spannung einprocentiger Lösungen
55; Lösl. in Aether, in Alkohol 60;
Lösungswärme 85; Zersetzungswärme
durch Schwefelwasserstoff 100; ther-
moelektrisches Verh. der Lösung
135; Einw. auf mit Ammoniak und
Schwefelwasserstoff behandelte Tetra-
und Pentathionsäure 205; Anw. als
Mittel gegen Schlangengift 1014.

79: Dimorphismus 16; Goldgehalt
305.

80: Neutralisationswärme mit
Kohlensäure 107; Bildungswärme 119;
thermoelektrische Kraft 161; Lösung
in Ammoniak 360; Verh. gegen Thi-
amide 757, gegen Kaliumferrooxalat
771.

81: Brechungsvermögen 110; Ver-
halten gegen Schwefel 152.

82: Einw. von Ozon 224; Verh.
gegen Schwefeloxychloride 235, gegen
Thiophosphorylchlorid 247; Unters.
auf Alkalien 1283.

- 83:** Diffusion der Lösung 106 f.; Wärmewirk. bei der Doppelzersetzung mit Cyankalium 161; Verh. gegen Leuchtgas 336; Einw. von Schwefel-, Phosphor-, Arsen- und Antimonwasserstoff 422 bis 425; Verh. gegen Cyansilber 472; Const. 587; Verh. der neutralen Lösung gegen Arsenwasserstoff 1550 f.; Anw. von mit der Lösung getränktem Papier zur Nachw. von Arsenwasserstoff 1575 f.; Verh. gegen Quecksilbercyanid, Prüf. auf Blei, Befreiung von Kupfer 1581.
- 84:** stabile und labile Art der Krystallf. 3; Verh. gegen Kupfer 29; elektrische Leitungsfähigkeit der Lösung 262; Verb. mit Thioharnstoff, Eig. 504; antiseptische Wirk. 1525; Anw. zur Druckzeichentinte für Wäsche 1890.
- 85:** molekulare Temperaturerniedrigung 99; Leistungsvermögen, Dilutionscoefficient 262; Reaction des Siliciumwasserstoffs mit concentrirter Silberlösung 458; Verh. gegen Kaliumcarbonat 565 f.; Verbb. mit den Nitraten der Alkalimetalle 566 f.; Anw. zur volumetrischen Best. des Brausteins 1937; Verh. gegen Jodmethyl 1955 f.; Verh. von Silberlösung gegen Oele 1969.
- 86:** galvanische Polarisierung 271 f.; Verb. mit den Alkalinitraten 480; Verh. gegen Ammoniak 480 f., gegen phosphorige Säure 1607; siehe auch Höllenstein.
- Salpeters. Silber-Ammoniak (Diammoniaksilbernitrat), **83:** Verh. zu Aethyljodid 420.
- Salpeters. Silber-Ammoniak (Monoammoniaksilbernitrat), **83:** Zus., Darst. 419 f.; Eig., Lösl., Verh. gegen Aethyljodid 420; Const. 420 f.
- Salpeters. Silber-Ammonium (Ammoniumsilbernitrat), **85:** Darst., Eig. 566.
- 86:** Darstellung, Eig., Verhalten 480.
- Salpeters. Silber-Cyansilber, **83:** Bild., Zus. 472.
- 84:** Bild. bei der Einw. von concentrirter Salpetersäure auf Cyansilber 475.
- Salpeters. Silberheteroxanthin, **85:** Bildung, Eig. 660.
- Salpeters. Silber-Kalium (Kaliumsilbernitrat), **85:** Darst., Krystallf., Eig. 566.
- Salpeters. Silber-Natrium (Natriumsilbernitrat), **85:** Darst.
- Salpeters. Silber-Pyridin, **85:** Eig. 1601.
- Salpeters. Silber-Rubidium (Rubidiumsilbernitrat), **85:** Darst.
- Salpeters. Strontium, **78:** wärme 83; Wärmeentw. der Aufnahme von 1 Mol. 90.
- 79:** Krystallf. 281 f.
- 80:** Diffusion, Leitungsvermögen 72; Bild. 119; elektrisches Leitungsvermögen 154; sp. G., sp. V., Krystallwassergehalt 284.
- 83:** spec. Zähigkeit 90; barkeit 120; Gewg. 1895.
- 84:** eutectische Verb. 136.
- 86:** Const. und Darstellung des wasserhaltigen Salzes.
- Salpeters. Sulfatopurpureokobalt, Darst., Eig. 511.
- Salpeters. Sulfocyanpropimid, Eig., Schmelzp., Verh. be 474.
- Salpeters. Sulfurinursäure, Eig. 384.
- Salpeters. Tellur, **84:** Darst.
- Salpeters. Tellur, basisches Salz, Krystallf. 405.
- Salpeters. Tellurdioxyd, basisches Salz, Darst. und Eig. 354.
- Salpeters. Terbium, **78:** Lösung 258.
- Salpeters. Terephthalamidin, Verh. 489.
- Salpeters. Tetraäthylammonium, Verh. in der Hitze 687.
- Salpeters. Tetraäthylphosphor, Verh. gegen Hitze 1610.
- Salpeters. Tetraazoresorcin, als Trinitroazoresorcin 80.
- Salpeters. Tetraazoresorufin, Substitution als Hexanitro 862.
- Salpeters. Tetramethylammonium, Bild. 513.
- 85:** Bild. 788.
- Salpeters. Tetramethylphenyl, **83:** Eig. 722.
- Salpeters. Thalictrin, **80:**
- Salpeters. Thalliumoxydul, Lösungswärme 85; Zersetzung durch Schwefelwasserstoff 79; Verh. gegen Salpetersäure, Bild. 222.

- ters. Theobromin, **83**: Zus., Eig. 5.
- ters. Toluolfurfuraldehydin, **78**: Eig.
- ters. o-Toluidin, **82**: Verh. gegen in und salpetrigs. Kalium 595.
- ters. Toluolsulfoamin, **83**: Eig.
- 8.
- ters. o-Tolylyhydrazin, **82**: Darst.
- ters. Triäthylamin, **83**: Zers. n Erhitzen, Verh. gegen Salpetersäure 470.
- 6**: Verh. in der Hitze 687.
- ters. Tribenzylamin, **78**: Zus., l., Schmelzp., Verh., Krystallf., siehe Eig. 477.
- 6**: Schmelzp. 863.
- ters. Tribenzylarsinoxyd, **86**: st., Eig. 1615.
- ters. Tribromdiazobenzol, **83**: st. 767 f.; Zus., Eig., Verh. beim itzen, gegen Natronlauge, beim ärmern mit Alkohol, mit Wasser ; Verh. gegen Eisessig, beim Ermen mit Benzol 769, mit Chloro n 770.
- ters. Tribromdiazophenetol, **81**: , Verh. 545.
- ters. Tribromoxyconiin, **85**: Darung, Eig., Verh. 1688.
- ters. Trigonellin, **85**: Eig. 1730.
- ters. Trimethylcarbinamin, **79**: 403.
- ters. Trimethylcarbinolamin, **78**: st., Eig. 438.
- ters. Trimethylchinolin, **85**: Eig., h. 996.
- ters. Triphenylarsinoxyd, **86**: st., Eig. 1613.
- ters. Triphenylbenzylphosphonium, : Darst., Eig., Verh. 1625.
- ters. Triphenylmethylamin, **84**: , Verh., Zers. 752.
- ters. Triphenylphosphin, **84**: Darung, Eig., Verh. 1362.
- ters. Triphenylphosphinoxyd, **84**: st., Eig. 1362.
- ters. Triphenylstibinoxyd, **86**: st., Eig. 1618.
- ters. Uran, **78**: Fluorescenz 162; orptionsspectrum 178 f.
- 5**: Beziehungen zwischen Absorpund Phosphorescenz 330.
- ters. Uranoxydul, **78**: Spectrum
- ters. Uranyl, **79**: Verh. gegen etersäure 222.
- 80**: Verhalten bei der Elektrolyse 174.
- 82**: Verh. gegen chroms. Kalium 332.
- 83**: Darst. aus Uranrückständen 385.
- 85**: Anw. als Reagens auf Albuminoide 1899 f.
- Salpeters. Valeralammoniaksilber, siehe salpeters. Amylidenaminsilber.
- Salpeters. Vanillodiäcetonamin, **78**: Eig., Lösl., Verh., Zus. 448.
- Salpeters. Verbindungen (Nitrate), siehe diese selbst.
- Salpeters. Wismuth, **77**: Zus. des neutralen und basischen Salzes 279; basisches, Eig. 1047.
- 78**: Verb. mit Glycerin 295.
- 80**: Verh. gegen chroms. Alkalien 336.
- 86**: Einfluß auf die Phosphorescenz von Schwefelcalcium 395; Einw. auf die Darmfäulnis 1860; siehe Bismuthum subnitricum.
- Salpeters. Wismuth, basisches, **78**: Gehalt an Blei, an Ammoniak, Zus. 294; Nachw. von Blei 1067.
- 81**: silberhaltiges, Vork., Eig. 274 f.; Verb. mit Jod 275.
- 82**: Verh. des arsenhaltigen im Organismus 247; Verh. gegen Jodkalium 340.
- 84**: Darst. von selen- und arsenfreiem Salz 440.
- 86**: (Wismuthsubnitrat), Einw. auf die Gährung 1877.
- Salpeters. Wrightin, **86**: Eig. 1698.
- Salpeters. Xanthochrom, **81**: Darst., Eig. 242.
- Salpeters. Xanthorhodium, **86**: Darst., Eig., Verh. 499 f.
- Salpeters. 1, 2, 4-Xylidin, **79**: Eig., Lösl. 439.
- Salpeters. o-Xylidin, **85**: Eig., Verh. 897.
- Salpeters. p-Xylidin, **78**: Eig., Lösl. 472.
- Salpeters. Ytterbium, **78**: Farbe, Verh., spectroscopische Unters. 261.
- 80**: Eig., basisches Salz 301.
- Salpeters. Yttererden, **83**: Trennung von den Ceritmetallen 357.
- Salpeters. Yttrium, **78**: Verh. der Lösung 258.
- Salpeters. Zink, **77**: sp. G. 43.
- 78**: Lösungswärme 84; Zersetzungswärme durch Schwefelwasserstoff 100.

- 79:** Verh. gegen Salpetersäure 222.
80: thermoelektrische Kraft 160;
 sp. G., sp. V., Krystallf. 236.
83: spec. Zähigkeit 95.
84: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Schmelzpunkt des wasserhaltigen 178.
85: Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 264; Elektrolyse 283; Darstellung einer Ammoniakverb. desselben 543 f.
86: Const. und Dampfspannung des wasserhaltigen Salzes 146; elektromotorische Verdünnungsconstante 263.
 Salpeters. Zink, basisches, **84:** Darst., Eig. 321.
85: Darst. eines ammoniakalischen basischen Zinknitrats 543.
 Salpeters. Zink-Didym, **78:** Zus., Eig. 247.
 Salpeters. Zink-Lanthan, **78:** Eig. 249.
 Salpeters. Zinndiisobutyl, **79:** Eig. 776.
 Salpeters. Zinndipropyl, **79:** Eig. 774.
 Salpeters. Zinnoxidul, **82:** Darst., Eig., Zus., Verh. gegen kohlen. Natrium 341 f., gegen Silbernitrat 1301.
 Salpeters. Zinnoxidul, basisches, **82:** Darst., Eig., Zus., Krystallf., Zers. 342.
 Salpeterschwefels. Roseokobalt, **85:** Darst., Eig. 501 f.
 Salpetrige Säure, **77:** Bild. aus Stickstoff 226; Best. 1039.
78: Zersetzung durch schwingende Bewegung 22; Verh. 196; Bild. bei der Einw. von Salpetersäure auf Stärke, Vork. in den Bleikammern, Bedingungen der Bild. 220; Verh. gegen Ozon, Ursachen der Bildung kleiner Mengen beim Verbrennen von Wasserstoff oder Kohlenwasserstoffen 221; Verh. gegen m-Diamidobenzol, gegen Toluylendiamin, Vork. im Speichel, Nachw., Best. 1047 f.
79: Wärmeentwicklung 112; Nichtbildung 221; Nachw. 465, 1035; Nachw. im Trinkwasser 1036 f.
80: Bildungswärme 118; Bild. im Flammenbogen 200; Verh. gegen Zinnchlorür 287; Best. 1157; Best. in den Dämpfen der Bleikammern 1285 f.; Bild. 1362; Einw. auf die Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers 1390.
81: Bild. beim Verdampfen von Wasser 182; Reaction mit Naphtylamin, Nitrication 183; Bild. durch Fermente 1149; Nachw. im Wasser 1162; Bestimmung neben Säure 1168.
82: Bild. aus Ammoniumhydroxylamin im Organ. Best. im Speichel 1232; bei der Fäulnis 1236; Nachw. 1268 f.; Bild. aus Nitrit die Ackererde 1421 f.
83: Bild. 271; Nachw. durch Messung des aus Nitrit entwickelten Stickstoffs 1538; Best. mittelst Chamäleon 1539.
84: Darst. reiner 687; benzolazodimethylanilin auf salpetrige Säure 823; Indigotin 1559; Amidon-Reagens auf salpetrige Säure, Prüfung, Phenol als Indicator salpetrige Säure 1571.
85: Erk. in Wasser 1908 f.; Gehalt der Natrium Salpetrigsäure 2058.
86: Bild. 327; Einwirkung auf gesättigte Verb. 1412 f.; Nachw. 1916 f.; Erk. der Salpetrigsäure ihrer Gegenwart 1918.
 Salpetrigsäure-Aethyläther, von Spirit. niri dulcis 1918.
78: Darst. 520; Verh. 1918.
79: Lichtabsorption 1918.
80: Wirk. 1340.
81: (Aethylnitrit), Anwesenheit 1298.
82: Darst. 646.
83: Verh. gegen Ammonium-Nachweisung 1604.
84: Bild. 568; Best. saureätherhaltigem Alkohol 1604.
85: Verbrennungswärme 185; Best. 1956.
86: Darst. 1162.
 Salpetrigsäure-Aethylnäthyläther, **85:** Darst. 1156 f.
86: Darstellung auf 1161.
 Salpetrigsäure-Allyläther (Aethyläther), **85:** Darst. 1157; Verh. des trockenen Allylsalpetrigsäure 1158.
86: Darst. 1162.
 Salpetrigsäure-Amidoessigsäureäther, **84:** Umwandlung in Essigsäure-Aethyläther 79.
 Salpetrigsäure-Amidoessigsäure

her, **84**: Umwandl. in den Diazo-
säure-Amylätter 795.

etrigsäure-Amidoessigsäure-Methyl-
ätter, **84**: Umwandl. in den Diazo-
säure-Methylätter 795.

etrigsäure-Methylätter, **78**: Darst.
86: Verh. gegen Benzenylisodiphe-
lamidin 745.

79: Lichtabsorption 149.

82: Einwirkung auf Methyl- und
ethylalkohol 646.

84: Anw. zur Darst. von Mono-
troscocerin 1886.

85: Verbrennungswärme, Bildungs-
wärme 185; Einw. auf β -Naphthyl-
amin 1041; Einw. auf salzs. Dime-
thylphenetidin 1246; Bestimmung,
Erf. 1956.

etrigsäure-Amylen, **78**: Darst.,
Erf., Verh. 329.

etrigsäure-Anethol, **78**: Darst.,
Erf., Verh. 329.

etrigsäureanhydrid (Stickstofftri-
oxyd), **78**: Existenz in Dampfform
1.

79: Unters., ob es im Dampfzu-
stand existire 212 f.

82: Nachw. der Existenz 239.

83: Verh. gegen Platinschwamm,
Condensation, Farbe 307.

85: Existenz des Stickstofftri-
oxyds 422 ff.; Dissociation 423 f.;
Anw. als Sauerstoffüberträger bei
der Schwefelsäurebild. 425; conden-
tes Salpetrigsäureanhydrid 427.

etrigsäureanhydrid-Benzolsulfon-
säureanhydrid; siehe Benzolsulfon-
säure-Salpetrigsäureanhydrid.

etrigsäure-Benzimidobutylätter,
8: Darst., Eig. 337.

etrigsäure-Butylätter, tertiärer,
86: Darst. 1162.

etrigsäure-Caprylätter, **86**: Darst.,
Erf., Verh. 1209 f.

etrigsäure-Dimethyläthylcarbinol-
ätter, **86**: Darst., Eig., Verh. 1208;
physiologische Wirk. 1210.

etrigsäure-Diphenyläthylenglycol,
86: Darst., Eigenschaften, Verh.
123 f.

etrigsäureester, **80**: optisches Ver-
halten 604.

etrigsäure-Furfurbutylen, **78**: Dar-
stellung, Verh., Zus. 329.

etrigsäure-Glycerinätter, **83**: Dar-
stellung 859; Eig. 859 f.; sp. G., Ver-
halten gegen Schwefelwasserstoff,
Sohlens. Kalium, Wasser, Luft 860.

85: (Glycerintrinitrit), Verh. ge-
gen Glycol 1156, gegen Allylalkohol
1157 f.

86: Darst. auf kaltem Wege 1161.
Salpetrigsäure-Glycocolläthylätter, **84**:
Darst., Eig., Verh. 795.

86: Darst., Eig. 958 f.

Salpetrigsäure-Isobutylätter, **83**: Dar-
stellung, Siedep., Eig. 853.

84: Darst. 905.

85: Verbrennungswärme, Bil-
dungswärme 185.

86: Darst. 1162.

Salpetrigsäure-Methylätter, **82**: Darst.,
Eig. 646.

84: Bild. 569.

Salpetrigsäure-Methylhexylcarbinol-
ätter, **86**: Darstellung, Eig., Verh.
1209 f.

Salpetrigsäure-Monoamidoessigsäure-
äthylätter, **86**: Bild. 983.

Salpetrigsäure-Nitroallylätter, **85**:
Bild., Eig., Verh. 1158.

Salpetrigsäure-Octylätter, **79**: Zus.,
Bild., Siedep., sp. G., Lös. 494.

Salpetrigsäure-Phenylbutylen, **78**: Dar-
stellung, Verh., Zus. 329.

Salpetrigsäure-Propylätter, **83**: Darst.,
Siedep., Eig. 853.

84: Darst. 905.

86: Darst. 1162.

Salpetrigsäure- α -Propylenglycolätter,
86: Darst., Eig., Verh. 1208 f.; phy-
siologische Wirk. 1210.

Salpetrigsäure-Styrol, **78**: Darst., Zus.,
Verh. 329.

Salpetrigsäure-Tolylbutylen, **78**: Dar-
stellung, Verh., Zus. 329.

Salpetrigsäure-Trimethylcarbinolätter
(Nitrosotrimethylcarbinol), **85**: Dar-
stellung, Eig., Verh. 1157.

Salpetrigsäureverbindungen, **78**: Dar-
stellung 223.

Salpetrigs. Acridin, **84**: Darst., Eig.,
Verh. 677.

Salpetrigs. Ammonium, **77**: Bild. durch
den elektrischen Strom 226.

78: Bild. beim Verdampfen von
Wasser 221; Bild. 1025.

79: Bild. beim Verdunsten des
Wassers 216; Unters., Auftreten, Bil-
dung 1036 f.

80: Bildungswärme 119; Nicht-
bild. bei der Ozonisation der Luft
durch Phosphor 249 f.

81: Bild., Verh. 177.

83: Bild. beim Verdunsten von
Wasser 1685.

- 84:** Bild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 36; Bild. aus kohlen. Ammonium durch Fermente 1528.
 Salpetrigs. Ammonium-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 307.
 Salpetrigs. Baryum-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Benzylamin, **84:** Zers. beim Erwärmen 797.
86: Eig. 986.
 Salpetrigs. Blei-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Cadmium, **85:** Bild. eines ammoniakhaltigen Doppelsalzes des Cadmiumnitrite 544.
 Salpetrigs. Cadmium-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Cäsium-Kobalt, **86:** Darst., Eig. 390.
 Salpetrigs. Cäsium-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 307.
 Salpetrigs. Didym, **78:** Darst. 247.
 Salpetrigs. Diphenylnitrovinyl (Dinitrit), **86:** Darst., Eig., Verh. 673 f.; Krystallf. 674 f.
 Salpetrigs. Diphenylvinyl, **86:** Darst., Eig., Verh., Krystallf. 673 f.; Bild. von Mischkrystallen mit Benzophenon 674.
 Salpetrigs. Jodplatin, **77:** Darst., Eig., Verh. 314.
 Salpetrigs. Kalium, **77:** Darst. 239.
78: Bild. 153, 192.
79: Darst. 235.
81: Verh. gegen Chlorammonium 177, 178, gegen Ammoniumsulfat und -nitrat 178.
82: Verh. gegen Knallgas 9.
83: Umsetzungswärme 172.
85: Einw. auf unterschweflige Säure 411 f.
86: Anw. zur Trennung von Nickel und Kobalt 1938; Vork. im käuflichen Kalihydrat 2052.
 Salpetrigs. Kalium-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 307.
 Salpetrigs. Kobalt-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Kupfer, basisches, **79:** Bild., Eig., Lösl., Zers. 277.
 Salpetrigs. Lithium-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Magnesium-Platin, **79:** Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Mangan-Platin, **79:** Zus., Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Monoäthylamin, **86:** Eig. 986.
 Salpetrigs. Monoammoniak-Einw. auf Äthyljodid 569.
 Salpetrigs. Natrium, **81:** **82:** Verh. gegen Knallgas 1689 ff.
83: Einw. auf Natriumtriumsulfat und Natriumtrichlorid 1689 ff.
 Salpetrigs. Natrium-Platin, Krystallf. 307 f.
 Salpetrigs. Nickel-Platin, Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Nitratopurpuraminokobalt, **81:** Darst., Verh. 313.
 Salpetrigs. Platin-Kobalt, **81:** Darst., Verh. 313.
 Salpetrigs. Platin-Rubidium, Krystallf. 307.
 Salpetrigs. Platin-Silber, **79:** Krystallf. 307.
 Salpetrigs. Platin-Strontium, Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Platin-Thallium, Krystallf. 307.
 Salpetrigs. Platin-Zink, **79:** Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Pyridin, **85:** Bild. 153, 192.
 Salpetrigs. Rubidium-Kobalt, Krystallf. 308.
 Salpetrigs. Salze, **78:** Bedingung durch Pilze und Bacillen 1250 f.
81: (Nitrite), Bild. 153, 192.
82: Bild. durch Anaerobien 1250 f.
83: Bild. aus salpetrigs. durch Gährung 1508.
85: Reaction mit Phosphor 360 ff.; Const. 360 ff.; gegen eine alkalische Lösung 421; Einw. auf Nitrosalze 498 f.; Bild. 1865 f.; aminreaction 1910.
86: Bildung und Zerlegung künstlichen Lösungen, sowie Brunnenwässern 2092.
 Salpetrigs. Silber, **81:** Vork. 153.
83: Umsetzungswärme mit Ammoniak 421 f.
85: Verh. in der Hitze 1508; Wirkung auf Monochloracetat 1508.
 Salpetrigs. Silber-Ammonium (Ammoniumsilbernitrit), **83:** Zers. 277.
 Salpetrigs. Silber-Ammonium (Ammoniumsilbernitrit), **83:** Zers. 277.

Ammoniak Silbernitrit), **83**: Zus., Darstellung, Krystallf., Eig., Zers. beim Schmelzen und Schmelzen, Verh. gegen Ethyljodid 421.

Triammoniak Silber-Ammoniak (Triammoniak Silbernitrit), **83**: Zus., Darst., Eig. 422.

Thallium-Kobalt, **86**: Darstellung, Eig. 390.

Wells bei Dudley, **84**: Anal. des Wassers 2036.

Officinalis, **77**: Oel, Unters. 957.

Ätherisches Oel, Unters. 980.

Unters. des Oeles 1080.

Bild., **77**: Bild., Eig. 959.

Darst., Siedep., optische Eig., Verh. 981.

Ausnutzung der Mutterlaugen Salzärten 1143; Steinsalz 1283.

Industrie Cheshires 1290.

Gehalt des Salzsees von Iletzk 24 f., des großen Salzsees von Utah 26 f.

(Kochsalz), siehe Chlornatrium.

Analyse der Kronenwelle 2034.

Mineralwasser, **82**: Anal. des Oberbrunnens 1629.

Const. 20; sp. G. 43; Effresciren 84; Dissociation krystallwasserhaltiger 140.

Einfluss von Glycerin auf die Farbe einiger Salze 57; Lösungsärmen 80 f.; wasserhaltige, Const.

Austausch mit Eisenoxysalzen 8; Veränderung des Brechungsin-
dex in isomorphen Gemischen 163 f.;

freier Mineralsäuren in Salzen 39 f.; Verh. der Salze des Bodens 43 f.

sp. V. hydratwasserhaltiger f.; Siedep. von Metallsalzen 38 f.;

Zeitraum bei der Bild. 85; Einfluss auf die Verdauung 1119.

Volumverhältnisse bei der Bildung und Umsetzung von Sauerstoffsalzen, verglichen mit den dabei entstehenden Wärmemengen 51, von Alkalisalzen 52; übersättigte Lösungen 73; Einwirkung von wasserfreien Salzen 149; Wiederaufnahme des Wassers von entwässerten 150; anorganische, Bedeutung für die Ernährung 1031; Wirk. wasserfreier 01; Verh. gegen Wasserstoffsäuren 22; (organische und anorganische): Verh. gegen Bakterien 1143.

Lösl. des Chlors in Lösungen

73; Cohäsion der Lösungen 76; Osmose, Unters. 90 f.; Erk. der Zers. von Lösungen von Gemischen durch die Osmose 92; Wechselwirkung neutraler beim Schmelzen 115 f.; Elektrolyse 157 f.; Verh. gegen Oxyde 290.

Unters. derselben von Kalusz 11; molekulare Zwischenräume in Lösungen 58.

Aufnahmefähigkeit der entwässerten für Wasser 14; Regeln für den Krystallwassergehalt 14 f.; Begriff der homonymen 67; Molekularvolumina der Lösungen 84; Best. der Capillarität der Lösungen 104; Volumenänderungen beim Mischen der Lösungen 111; Theorie der Lösungen 112; Best. der isotonischen Coefficienten für die Lösungen 115; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte der Lösungen, Verh. correspondirender Lösungen 117; molekulare Temperaturenniedrigung des Erstp. 119; Siedep. der Lösungen bei verschiedenen Drucken 124; Zers. durch Wasser 129; Dampfspannungen wasserhaltiger 131; Dissociationspannungen beim Verdunsten wasserhaltiger, wasserentziehende Wirk., Verhinderung der Dehydratisierung von Hydraten, Verwandtschaft zum Krystallwasser 132; Bildung von Legirungen mit einander von niederem Schmelzp. (Eutexia) 134; Diffusion der Lösungen in Wasser und Gallerten, Unters. 144; Best. des Diffusionscoefficienten der Lösungen 145 f.; sp. W. und Umwandlungswärmen von Doppelsalzen 170; Best. des Schmelzp. wasserhaltiger 177; elektrische Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen 262; Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen von der Temperatur 263; Beziehung zwischen der Leitungsfähigkeit verdünnter Salzlösungen und der Wanderung der Ionen 264; Phänomene bei der Elektrolyse von Metallsalzen 267; Elektrolyse von Salzhydraten 269; Unters. basischer 319; Einfluss einiger Salze auf künstliche Verdauungsvorgänge 1474; Resorption 1474 f.; Verh. lackmusröthender gegen Phenolphthalein 1546; volumetrische Best. der Stannosalze 1596; Beschreibung von Zinnoxydulsalzen

und -doppelsalzen 1606; Reinigung arsenhaltiger Salzlösungen 1726 f.; Einw. der Conservessalze auf die Haltbarkeit von Rübenschnitteln 1771; Gehalt der Fucus- und Laminariaarten an mit Wasser extrahirbaren Salzen 1839; Anal. von Salzen aus Meerwasser 2031.

85: Extraction von Salzen aus ihren Lösungen mittelst Filtrirpapier (Capillarwirk.) 13; Densitätszahlen der einfachen Salze der Selen- und Schwefelsäure 52; Capillaritätsconstanten von Lösungen anorganischer Salze 80, Cohäsion derselben in wässrigem Alkohol 81; Capillaritätsconstanten der Lösungen 85; Theorie der Salzlösungen, übersättigte Salzlösungen 91; Best. der Dampfensionen von Salzlösungen 93 ff.; Beziehung der Spannkrafterniedrigungen von Salzlösungen zu den Molekulargewichten 95; Aenderung der relativen Spannkrafterniedrigung ihrer Lösungen 96; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstp. von Lösungen 97 f.; specielle Const. der in Wasser gelösten Salze 98; Lösl. bei verschiedenen Temperaturen 99; Lösl. von Doppelsalzen, gegenseitige Verdrängung von Doppelsalzen in Lösung, von isomorphen Salzen aus Lösungen von Salzgemischen 101; Erk. der Bild. von Doppelsalzen 102; Gröfse der Säuremenge, um die Zers. eines Salzes durch Wasser zu verhindern 112; Verdünnungswärme und Wärmecapacität von Lösungen 132; Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme der Salze 162 ff.; Aufnahme von Brom durch conc. Lösungen von Chloriden unter Wärmenentwicklung, Bild. von Perbromiden der Chloride 203; Verhältnisse der Bildungswärmen der Salze zu den Anfangsgeschwindigkeiten ihrer Bild. 212; Dissociation wasserhaltiger 213; Dissociationsspannungen von Haloidsalzen 215; elektromotorische Kräfte zwischen Metallen in geschmolzenen Salzen 246; Leitungsfähigkeit sehr verdünnter Salzlösungen 260; Lösungscoefficienten der Salze des Kaliums, Natriums, Ammoniums, Lösungscoefficienten saurer Salze 266; Grenzwert der Lösungscoefficienten von Salzlösungen, Leitungsfähigkeit der Salzlösungen 267; spec. molekul-

lares Leitungsvermögen der Salzen 271, der kryallischen Salze 272; Leitungsfähigkeit von alkoholischen Salzlösungen 278 f.; Polarisation (Abgleichung) von Salzlösungen 281; elektrochem. Zers. 282; Lösungsconstanten von Salzen 283; Diffusionszeiten der Salze 284; Natriumsalze, von zweiwerthigen Metallen und zweibasischen Säuren gebildeten Salzen 285; isotonischen Lösungen 286; Verdrängung eines Salzes durch ein anderes 287; Lösung 354; ungesättigte Salze 360 ff.; Darst. von pureokobaltsalzen 510 ff.; der Chromsäure mit Ma und Kali resp. Ammoniak ausflufs der Neutralsalze 511; Version des Rohrzuckers in Salze 512; Diffusion der Salze 513; Einwirkung der Salze auf die Keimungsprocefs 514.

86: Zers. durch Wasser 515; Zersetzung 22; Einfluss von Salzen auf die Katalyse 516; säure-Methyläthers 35 f.; Salzlösungen 67 f.; Molekulargewichte von Salzlösungen 68; eines neutralen Salzes 70; Drucke des aus Salzlösungen steigenden Wasserdampfes 71; Contraction von Salzlösungen 72; Mischen mit Wasser 110; Diffusion von Kohlensäure in Salzlösungen 111 f.; Sättigungslösungen 112; Definitionen der Sättigungslösungen 113; Löslichkeit und Oberflächenspannung der Lösungen 131 ff.; sauren und Doppel-Salze 140 bis 144; Dampfspannung wasserhaltiger Salze 145 f.; Erk. der Neutralität 147; Verh. von krystallisirenden Salzen 147 f.; Hydratisirung 148; Leitungsfähigkeit mit Wasser 150 ff.; freiwillige Entwässerung der Salzlösungen 152; Lösl. der Oxalsäurereihe 156; der Temperatur auf die Löslichkeit 176; Einfluss der Salze auf die sp. W. der Lösun-

Lösungswärme von Doppelsalzen 77; Unters. des Peltier'schen Phänomens in Salzlösungen 255 f.; elektro-motorische Verdünnungsconstante der Lösungen 263 f.; elektrische Leitungsfähigkeit von festen Salzen unter hohem Druck 265; Gesetz der elektrischen Leitungsfähigkeit von Salzlösungen mittlerer Concentration 266 f.; Beziehung des spec. Widerstandes zum Molekülabstand 267; elektrisches Leistungsvermögen von Doppelsalzen, Leitungswiderstand übersättigter Salzlösungen 269; Leitungsfähigkeit von Mischungen neutraler Salzlösungen 270; Elektrolyse der Lösungen 275, 277 f.; Einfluß von Metallsalzen auf die Phosphoreszenz des Schwefelcalciums 395 f.; Reactionen von Metallsalzen mit einer wässrigen Lösung von Dipropylamin 394; Einw. der Lösungen auf Hefe 384; Einw. auf Metalle 2050 f.; Einwirkung der Lösungen auf Seifen 357.

e, wasserhaltige, **82**: Volumveränderung und chem. Umlagerung beim Erwärmen 37 ff.; Best. der Spannkraft 39 f.; Lösungswärme 40.

84: Schmelzp. 177; Dissociationswärme 229.

e, zweiatomiger Metalle, **84**: Erarrangspunkt der Lösungen 120.

e, anorganische, **83**: Ausscheid. mit dem Harn 1470.

e, anhydridische, **84**: Aufnahme-fähigkeit für Wasser 14; Best. ihres elektrischen Leistungsvermögens in geschmolzenem und festem Zustande 32.

e, homonyme, **84**: Begriff 67.

e, isomorphe, **84**: Beziehungen zwischen Dichte und Molekulargewicht 3.

e, gallensaure, **85**: Einfluß auf amylolytische und proteolytische Wirk. der Fermente 1836 f.

e, phosphorsaure, **85**: Einfluß der phosphate auf die Gährung von Bier-urze 2155 f.; siehe phosphors. Salze. e, schwefelsaure, **85**: Apparat zur arst. von Sulfiten 2008.

gemische, **81**: von Alkalien und kalischen Erden, Lösl. 69.

83: Schmelzbarkeit 119.

85: Lösl. 101 f.

gemische, isomorphe, **80**:

rechungsindex 185 f.

Salzindustrie, **85**: Salzindustrie von Stalsfurt 2070.

Salzlösungen, **78**: Dampfspannung 53, 54; Gefrierpunkte, Gefrierpunkts-erniedrigungen einprocentiger 55; Einwirkung auf Zink 1108.

79: Volum 77; Ausfluß durch Capillarröhren 88.

80: Diffusion 68 f.

83: Volumänderung beim Mischen 54 ff.; Molekularvolum 56 ff.; Einfluß der Temperaturerhöhung auf das Molekularvolum 59; Berechnung der Dichte bei gegebener Molekülzahl 60 ff.; Theorie 89; Beziehung zwischen Schmelzbarkeit und Löslichkeit 93; Aenderung der Zähigkeit mit der Temperatur 94; Beziehungen zwischen Reibungs- und Leistungsverstand 95, 96; Leistungsvermögen für Harnsäure 496.

85: über die Theorie der Salzlösungen 91; übersättigte (Definition) 91 ff.; Definition der gesättigten 92; Best. der Dampfspannungen 93 ff.; molekulare Temperaturniedrigung des Erstp. 97; molekulare Temperaturniedrigung des Erstp. concentrirter Salzlösungen 98 f.; Einw. auf den Keimungsproceß 1793; siehe Salze; siehe auch Lösungen.

Salzmaterien, **84**: Vertheilung der Salzmaterien in den Mühlenproducten 1805.

Salzmischungen, **83**: Lösungswärme 149.

Salzmoleküle, **85**: Const. gemäß der elektrochem. Hypothese 98.

Salzsäure, **77**: des Magens, Wirkung 1025.

78: Entziehung von Kali, Natron und Ammoniak aus ihren dichloressigs. Salzen durch Salzsäure, relative Affinität 29; Erhöhung des elektrischen Leistungsvermögens des Wassers 145; Impulsion in Contact mit Amalgamen 154, 155; Refraction gegen Luft 165; Gehalt einer unreinen an Phosphorsäure 213; Producte der Einw. auf Manganhyperoxyd und Manganoxyd 277; alkoholische, Verh. gegen Cyan 339 f.; Einw. auf Aceton 625; Gewg. 1118; Umwandl. in Chlor, Einw. auf trocknes Kupfersulfat, auf Chlorkupfer 1119; Arsengehalt 1122; Darst. 1128.

79: Prüf. auf Chlor 1036; Einfluß auf Quecksilbercyanid 1056.

- 81:** Nachw. der freien 1071.
82: Erklärung der Entstehung im Organismus 1199.
83: Verh. gegen Acetamid 16; beschleunigendes Moment bei der Einwirkung derselben auf Acetamid 17; Affinitätsgröße bei der Einw. auf Acetamid, Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid 18; Contraction beim Neutralisiren von Kali und Natron durch dieselbe 27; Potentialdifferenz gegen Natriumsulfat 206; Einw. auf wasserfreie Sulfate 280.
84: Verh. gegen Baryum-, Strontium- und Calciumsulfat 18 f.; Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Zersetzungsgeschwindigkeit von Acetamid 25.
85: Verh. von Zinnchlorür gegen Salpetersäure mit Salzsäure 415 f.; Einfluß auf die Harnghährung 1864.
86: Vork. von Zinn, Desarsenirung 1922 f.; siehe Chlorwasserstoffsäure.
 Salzsäure-Oxypyromecazonsäure, **79:** Eig. 650.
 Salzsäure-Pyromecazonsäure, **79:** Zus., Eig. 651.
 Salzsäure-Pyromeconsäure, **79:** Zus., Eig. 648.
 Salzs. Acrolein, **77:** Umwandlung in β -Chlorpropionsäure 610.
 Salzs. Alanin, **79:** Bild. 328.
 Salzs. Amidodimethylpropionsäure, **79:** Darst., Eig. 619.
 Salzs. Amidodimethylpropionsäure-Platinchlorid, **79:** Zus., Bild., Krystallform 619 f.
 Salzs. Amidoessigsäure (Glycocoll), **83:** vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252.
 Salzs. Amidopyromeconsäure, **79:** Zus., Bild., Eig. 649.
 Salzs. Anilin, **83:** Verh. gegen Kali-, Natron-, Baryhydrat, Ammoniak und Triäthylamin 24.
 Salzs. Diacetamin, **77:** Verh. gegen Blausäure 443.
 Salzs. o-Diamidobenzol, **80:** Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 907 f.
 Salzs. Dimethylanilin, **77:** Verh. 468.
 Salzs. Imidodimethylessigdimethylpropionsäure, **79:** Eig., Lösl. 621.
 Salzs. Lactylsulfoharnstoff, **79:** Darst., Eig. 603.
 Salzs. Lycopodin, **84:** Krystallf. 463.
 Salzs. Nitrosodimethylanilin, **79:** Darstellung 422 f.
 Salzs. Phenylbetaïn, **79:** D. 599.
 Salzs. Salze, siehe auch sprechenden chlorwasserst. Salzeen, **78:** Erklärung von Chlormagnesium und Natrium in den Salzseen d. 1128.
 Samarium, **79:** neues Element Spectrum 244.
80: Absorptionsspectrum ultraviolettes Absorption 214; Eig. 297.
81: Unters. 221.
82: muthmaßliche Identität dem Didym γ von Brauer Trennung von Gallium 12.
83: Absorptionsspectrum Spectrum 244; Vork. in Atomgewicht 356.
85: Spectrum 318; Vork. Didymmetallen 479; Darstellung Verbb. 484 ff.
86: Spectrum 308, 310 f. Zerlegbarkeit 403.
 Samariumerden, **86:** Spectrum Samariumhyperoxyd (Samariumoxyd), **85:** Darst. 485 f.; 492.
 Samariumoxychlorid, **85:** Darst. 486.
 Samariumoxyd, **83:** Reindarstellung, Trennung von oxyd 361; Salze 361 f.
85: Spectrum, Spectrum Gemisches von Samariumtrimerde 332; Eig. 485.
86: Spectrum 403.
 Samariumoxydhydrat, **85:** Darstellung Samariumsalze, **85:** Eig., Vorkommen Samarskit, **77:** Unters. 28.
 Unters. 1342, 1343, 1344, 1345.
78: von Nord-Carolina zur Darst. von Terbinthenhalt an Terbinthen, Erbinthen, Yttererde, Nichtvorkommen Vork. von Didym 255, des Didym verschiedene Erden 259; der daraus erhaltenen Didym 260; Vork. von Mosandrom Verh. 1198.
80: Unters. der Erden 229.
 Elemente 296; Vork. von 298.
81: Vork. 1407.
82: Vork., Anal. 1573 f.
83: Unters. der Erden thode der Anal. 1561 f.; Vork.

trium, Erbium, Terbium, Philip-
um, Decipium, Thorium, Didym,
er und Mosandrium in demselben
62.

84: Vork., Anal. 1994.

85: Methoden zur Anal. 1931 ff.

86: spektroskopische Unters. 308;

Vork. eines neuen Elementes 403.

77: Verh. bei der Keimung

7: sp. G. 1174.

78: Verhinderung der Keimung

5 f.: Bild. von Schwefelsäure beim
eimen 946.

79: Keimfähigkeit 885.

80: chlorhaltige 1056.

82: Einw. der Fettkörper auf die
imung 1142.

84: reducirende Wirk. 1434; Un-
s. der Samen von *Bassia longifolia*
an. 1522.

86: Stickstoffverlust während der
imung 1802.

en von Roggen, siehe Roggen.

erka, **84:** Unters. des meteorischen
eins 2040.

77: der Sahara, Unters. 1367.

78: Mangannachweis 1129.

82: Anal. von vulcanischem von
a Mayen 1622.

83: Unters. des im Gouverne-
nt Riazan vorkommenden 1721.

86: Bestimmung des Kohlenstoffs
86.

arak, **78:** Fluorescenz 162; Gewg.,
g., Zus., Anw. 983.

83: Untersch. von Ammoniak-
nmiharz 1636.

e, vulcanische, **86:** Verwendung,
al. 2312.

elholz, **78:** Fluorescenz des Aus-
gs mit Soda 162; Spectrum des
rbstoffs 180.

79: Farbstoff daraus 902 f.

83: Isolirung von Farbstoffen 1637,
stein, **77:** Quarzsandstein, Eig.

8.

78: sp. G. und Wärmeleitung 77.

79: krystallisirter, Vork., Pseudo-
rphosen 1244 f.

81: englischer, Anal. 1439.

82: Unters. russischer, Anw. zum
ngen 1432; mikroskopische Unters.

a Wisconsin, Beschreibung 1618.

83: Unters. des im Gouvernement
zan vorkommenden 1721; Pseudo-

rphosen nach Kalkspath 1913;
roskopische Bestandth. des ver-

sten 1921.

85: Vork. 2310 f.

86: Permeabilität 162.

Sandsteine, **83:** Unters. der im Basalt
eingeschlossenen 1919; Vork. als
Umschließungen englischer Kohlen,
Anal. 1937 f.

Sanguinaria, **79:** Unters. 936.

Sanguinaria canadensis, **86:** Unters.
1722.

Sanguinarin, **79:** Gewg. 936.

82: Vork., Vork. in *Macleya*
cordata 1113.

84: Unters., Nachw. 1639.

86: vermuthete Identität mit
Chelerythrin, Zus. 1722.

Sanidin, **77:** Krystallf. 1333.

79: Anal. 1234.

81: sp. G. 1401.

84: optisches Verh., Krystallform
1981.

86: Best. der löslichen Kiesel-
säure 2221.

Sanitas, **77:** Darst. 1178.

79: Gewg., Eig. 940.

Santa Catarina, **86:** Unters. des Me-
teoreisens 2326 f.

Santa Rosa, **84:** Unters. des Meteor-
eisens 2045 f.

Santalin, **78:** Absorptionsspectrum
178.

Santalum, **86:** Beschreibung der ver-
schiedenen Arten 1829.

Santalum album, **82:** Unters. des
ätherischen Oels 1181 f.

Santelholzöl, **86:** Darst. 1829.

Santonid, **78:** Schmelzp., Verh. 824;
Darst., Schmelzp. 826; Verh., Kry-
stallf., optische Eig. 827.

80: optisches Drehungsvermögen
219.

83: spec. Drehungsvermögen der
Lösungen in Chloroform und in Al-
kohol 256.

86: Molekulargewichtsbest. 57.

Santonige Säure, **79:** Darst., Schmelz-
punkt, Zusammensetzung, Verh., De-
rivate 913.

80: Bild., Zus., Schmelzp., Salze
895; Verh. gegen Barythydrat, gegen
Zinkstaub 1005.

81: Drehungsvermögen 143.

82: Siedep., Lösl., optische Eig.,
Verh., Ueberführung in isosantonige
Säure 970 f.; Verh. gegen Zinkstaub
973.

83: Verh. beim Erhitzen in einer
Kohlensäureatmosphäre und beim
Erhitzen für sich, Const., Identität

mit Tetrahydrodimethyloxynaphtylpropionsäure 1227.

Santonigsäure - Aethyläther, **79**:

Schmelzp. 913.

80: Schmelzp. 895.

81: Drehungsvermögen 143.

82: optische Eig. 971.

Santonigsäure - Methyläther, **79**:

Schmelzp. 913.

80: Schmelzp. 895.

Santonigs. Baryum, **82**: Zus., Eig., Lösl. 970 f.

Santonigs. Natrium, **82**: Zus., Eig. 970.

Santonin, **77**: Wirk. 1010; Nachw. 1086.

78: Derivate 821 f.; Isomere 826, 828; Krystallf., Krystallf. von Derivaten 829 f.; Absorptionsspectrum 871; Best. 967 f.

79: Bild. ähnlicher Körper aus Chondrin 879 f.; Verh. gegen rothen Phosphor und Jodwasserstoff 913; Einfluss auf den Harn 985; Verh. gegen Antimontrichlorid 1071.

80: optisches Drehungsvermögen der Derivate 218 f.; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure, Isomeres, Schmelzp., Verh. 894; Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 895.

82: Verh. gegen Zinkstaub 973.

83: Aenderung des spec. Drehungsvermögens mit der Concentration, spec. Drehungsvermögen der Lösung in Alkohol 256.

84: forensisch-chem. Nachweisung 1645 f.

85: Const. 1656; Verhalten einer essigs. und einer alkoholischen Lösung gegen Licht 1735; Nachw. in *Artemisa gallica*, Darst. eines isomeren Harzes 1814.

86: Verh. gegen das Licht 1524; Const. 1525; Best. 1826.

Santoninchlorid, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1736.

Santonindichlorid, **85**: Darst., Eig., Verh. 1736; Schmelzp. 1737.

Santoninsäure, **78**: Basicität, Bild., Verh., Verbb., Krystallf., optische Eig. 821.

83: spec. Drehungsvermögen der Lösung in Alkohol 257.

85: Const. 1656.

Santonol, **82**: Nichtbild. 973.

Santonsäure, **78**: Basicität, Bild. 821; Salze, Haloidanhydride 822; Verh. 824, 826, 828.

80: optisches Drehungsvermögen 219; Verh. gegen Phosphorchlorid 895 f.

81: Drehungsvermögen 256.

83: spec. Drehungsvermögen Lösung in Chloroform 256.

85: Const. 1656; physikalische Wirk. 1853.

Santonsäure - Aethyläther, Darst., Eig., Krystallf. 821; Eig. 824.

80: optisches Drehungsvermögen 219.

81: Drehungsvermögen Santonsäure - Allyläther, **80**: Drehungsvermögen 219.

Santonsäurebromid, **77**: Darst., Verh. 810.

Santonsäure - Isobutyläther, optisches Drehungsvermögen Santonsäurejodid, **77**: Darst., Santonsäure - Methyläther, Darst., Krystallf., Eig., optisches Drehungsvermögen 823.

80: optisches Drehungsvermögen 219.

Santonsäure - Normalpropyläther, optisches Drehungsvermögen Santonylbromür, **78**: Zus., Schmelzp., Krystallf., optisches Drehungsvermögen 823.

80: optisches Drehungsvermögen 219.

Santonylchlorür, **78**: Darstellung, Krystallform, optisches Drehungsvermögen 822.

80: optisches Drehungsvermögen 219.

Santonyljodür, **78**: Zus., Schmelzp. 823.

80: optisches Drehungsvermögen 219.

Sanza, **81**: Verarbeitung 1519. Saphir, **80**: Molekularvolumen, Molekularvolum., sp. G., **82**: Natur der färbenden 1519.

Saphora japonica, **79**: Anstellung von Indigo 1176.

Saphora speciosa, **78**: Alkali, Saphorin, **78**: Vork., Darst., Eig., Löslichkeit, Salze, 914.

Sapogenin, **77**: Beziehung zu Saponin 908.

Saponaria officinalis L., **84**: Saponin 1435.

- in, **83**: Bild. aus Saponin, Zus.
77: Unters. 907.
 : Oberflächenelasticität 87.
 : Viscosität der Lösung 99;
 spec. Drehungsvermögen, Verh.
 Säuren 1368; Unters., Zus., Verh.
 Essigsäureanhydrid 1405.
 : Unters. 1411; Vork., Eig.,
 1435; Vork. in *Bassia longi-*
822.
 : Zers. 1803; Darst. aus *Arum*
um 1814.
baryum, **83**: Zus. 1368.
80: Unters. 1453.
 : Anal. 1387.
 : Anal. 1964.
81: Anal. 1387.
77: künstliche Darst. 1271.
 : Phosphorescenz 131.
 : Vork. 1913.
n, **80**: Verh. gegen Brom 644.
in, **79**: Unters. 1219.
86: Unters. 1756 (Anm.).
83: Meteoritenfall in Paw-
1854.
kit, **77**: Vork. 1286.
83: optische Unters. 252; ver-
 schiedenes Vork. in den Augenme-
252.
85: Wirkung auf Weifsbier
n, **84**: Desinfection durch Chlor
 Brom 1776.
mm, **79**: Eig. 974.
enthran, **85**: Gewg. und Reini-
 , Verwendung zu Gerbzwecken
n, **80**: Vork. von Zinn 1344.
78: Vork. 1030.
9: Verh. gegen Ferricyankalium,
n Guanin 434.
1: Vork. im Wein 1218.
th, **84**: Zus. 1958.
ne, melanotische, **86**: Farbstoffe
f, 1848.
n, **77**: Verh. 666.
1: Verh. im Thierkörper 1036.
2: Verhalten gegen Chlorcyan
3: Bild. aus Caffein 1334; Verh.
 ierischen Organismus 1471.
4: Bild. von Harnstoff aus Sar-
 im thierischen Organismus 508;
 , beim Erhitzen 1095 f.; Bildung
5: Anw. zur Darst. der Methyl-
 säure 653.
 resäber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1877 — 1886.
 Sarkosinanhydrid, **82**: Darst., Eig.,
 Schmelzp., Lösl., Verh. 800.
84: Darst., Eig., Verh., Constitu-
 tion 1096.
 Sarkosinharnsäure, **84**: Darst., Eig.,
 Verh. 512.
 Sarkosinharns. Silber, **84**: Formel 513.
 Sarkosinkupfer, **83**: Zus. 1334.
 Sarkosinmesoharnsäure, **84**: Derivat
 der hypothetischen Mesoharnsäure,
 Bildung aus Bromsarkosinmesoharn-
 säure, Eig., Verh. 513.
 Sarkosinmesoharns. Ammonium, **84**:
 Eig. 513.
 Sarkosinmesoharns. Silber, **84**: Eig.
 513.
 Sarkosin-Platinchlorid, **86**: Krystallf.
 1310.
 Sarkosinsilber, **84**: Verh. gegen Jod-
 methyl, gegen Jodäthyl 510.
Sarracenia purpurea, **79**: Bestandth.
 934.
Sarsaparilla-Sakonin, **77**: Untersuchung
 906.
Sassafras officinalis, **84**: Unters. des
 Saffrols 1468 f.
Sassafrasholz, **86**: toxikologische Eig.
 1867.
 Satinpapier, **85**: Herstellung 2196.
 Sativinsäure, **86**: Darst., Eig., Salze
 1403 f.
 Sativins. Baryum, **86**: Darst., Eig.
 1404.
 Sativins. Kalium, **86**: Darst., Eig.
 1403 f.
 Sativins. Natrium, **86**: Darst., Eig.
 1404.
Satureja hortensis, **82**: Unters. des
 ätherischen Oels 1182.
Satureja juliana, **79**: Unters. 935.
Satureja montana, **82**: Unters. des
 ätherischen Oels 1182.
 Saubohne (*Vicia Faba*), **84**: Unters.
 der Zus. der Eiweißkörper der Sau-
 bohnen 1419; Nachw. des Vicins
 1452.
 Saubohnen, **82**: Unters. des Legumins
 1134 f.
 Sauerfutter, **85**: Bereitung 2125 f.
 Sauergräser, **85**: Vork. in Heusorten
 2124.
 Sauerstoff, **77**: Comprimirung 67, 68,
 69, 70; Vork. auf der Sonne 183;
 Umwandl. in Ozon 203; Affinität zu
 den Metallen 203; Darst., Oxydation
 durch Sauerstoff 206; Vork. auf der
 Sonne 207; Best. des im Wasser ge-
 lösten 1035; freier, Nachw. 1083;

Vork. im Bessemerstahl 1115; Darst. aus Schwefelsäure 1142.

78: Ueberführung in Ozon durch dunkle Entladung 20; flüssiger, Dichte 41, 42; Entzündung eines Gemisches mit $\frac{1}{9}$ Vol. Wasserstoff 43; Diffusion durch Wasser 49; Verwerthung der Diffusion von Wasserstoff in Sauerstoff zur Gewg. mechanischer Arbeit 64; optische Grade des Lichtes von Sauerstoff und Leuchtgas auf Kalk 68; Atomw. 71; Verbindungswärme mit Kohlenoxyd, mit Wasserstoff 99; Verdrängung durch Chlor, Brom, Jod 101; Verbindungswärmen der Metalle mit Sauerstoff 102; Verh. gegen Bromide 104; Abscheidung durch Jod aus den Oxyden des Silbers und Quecksilbers, von Jod durch Sauerstoff aus Jodmagnesium, Jodzink, Manganjodür, Jodcadmium, Jodzinn, Jodarsen, Jodtitan, Phosphortrijodid, Jodsilicium, Verh. gegen Jodblei, Kupferjodür, Wismuthjodür, Einw. auf Zinnbromür und Zinnbromid, auf Jodaluminium, Chloraluminium, Bromaluminium 106, auf Zinnjodür und Zinnjodid, auf Zinnchlorür, auf Phosphorpentachlorid, auf Phosphortrichlorid, auf Phosphortribromid, auf die Jodide des Phosphors 107, auf Arsenjodid, auf Arsentribromid, auf Arsenrichlorid 108, Einw. auf Jodsilicium, auf Bromsilicium, auf Chlorsilicium 109, auf Borbromid, auf Borchlorid 110, auf Schwefelwasserstoff, auf Wasser, auf Bromwasserstoff, auf Jodwasserstoff, thermische Substitution für Chlor 111; Wärmeentwicklungen mit Aluminium, Zinn 106, mit Phosphor 107, mit Arsen 108, mit Silicium 109, mit Bor, mit Wasserstoff 110; Verh. zu Platin, Osmium, Ruthenium 123, zu Rhodium, Palladium und Iridium 124; Elektricitäts-erregung mit Kohle 139; Einfluss auf die Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155; Spectren 170; Spectrum, Vork. heller Sauerstofflinien im Sonnenatmosphäre 185; Verbrennung in Ammoniakgas 190; Verh. gegen Gallium 254; Bedeutung für die Pflanzen 940; Entwicklung aus lebenden grünen Pflanzen im Sonnenlichte 941; Vork., Bild. 942 f.; Aufnahme beim Reifen der Trauben 947; Bild. von

Ozon 948; Bedeutung : wandlungsprocesse in th. weben 985 f.; Anw. ein. mit Stickoxydul zum 1007; Ausscheidung durch mer im Sonnenlichte 10 tzung für die Gährung die Milchgährung 1031; activem 1025; Best. im E 1102; Vermehrung in nungsluft 1115.

79: Verwandtschaft stoff und Stickstoff 26; Haloïdsalze 29; Gröfse 50; elektromagnetische Polarisationsebene 144; phisches Spectrum 159 f. durch nascirenden Wasser elektrolytischer, Verh. hole 481 f.; Wirk. des den thierischen Organismen Spannung im arteriellen Einflufs bei der Alkoholver Zucker 1007; Best. des gelösten 1027; volumetrische 1030; Gehaltsbest. der Apparat zur Best. 1087.

80: atomistisches Bmügen 5; Atomgewicht, Unveränderlichkeit des Acoefficienten 32; Diffusionsorption durch Holzkohlin Geißler'schen Rmagnetische Drehung ditionsebene 178; Refraction 180 f.; nascirender, Einwsalze 231 f.; Verh. gegen bei Gegenwart von Säur 232 f.; Zusammendrückba Dichte des flüssigen 239 in Ozon 240 f.; Einflu Gährung 1180; Best. des gelösten 1146 f., 1147 f.

81: Atomgewicht 7; schaft zu den Metallen des flüssigen 46; Zähigk sorption durch Glas 71; übersättigte Salzlösungenetismus 108; Refraction 112; Spectrum 119; Uactiven vom Ozon 156 f.; 157; Wirk. der Inhalat. Abkühlungsgeschwindigkeit. Wirk. auf Bacterien 11 tion von Pyrogallol und cin 1163; Absorption für 1196; Gewg. aus Luft 12 1314.

2: Ausdehnung des Wassers
 Absorption 35 f.; sp. V. 41 ff.;
 Absorption durch Platin 60 f.; Ab-
 sorptionscoefficient 72; Diffusion in
 Essigsäure, Luft, Unters. 82 ff.;
 Diffusion 85 f.; Best. der Absorption
 in Hydrophan 86 f.; condensirter;
 117; Rückbildung aus Ozon
 in elektrische Anströmung 140;
 Refraction 171; Spectrum bei
 verschiedener Temperatur 183; Verbren-
 nung in Wasserstoff 205; Zerlegung
 Moleküls in zwei Atome, Vor-
 versuche 213 ff.; Zers. eines
 sches mit Methan durch den
 elektrischen Funken 214 f.; Activi-
 Autoxydation 219; Activirung
 ; Bild. aus Ozon durch Platin-
 223 f.; Vereinigung mit Kohlen-
 durch den elektrischen Funken
 Geschwindigkeit der Explosion
 Mischung mit Kohlenoxyd 249 f.;
 mit Silicium und Kohlenstoff,
 um und Schwefel 257 f.; Unters.
 Ausscheidung von Pflanzenzellen
 Schwankungen des Sauerstoff-
 ts der Luft 1139 f.; Wirk. hoher
 stoffdrucke auf thierische Ge-
 1221; Verunreinigung mit Chlor
 Best. im Eisen 1288; Apparate
 Best. in der Luft 1347; Darst.
 der Luft für technische Zwecke
 f.; Darst. im Großen, aus der
 1390.
 4: Atomvolum und Affinität 26;
 andtschaft für Chlor und Jod
 spec. Verb. 50; Einfluß des
 ankens der Atomverketzung auf
 spec. Volumina 63; Comprimi-
 73; Absorption durch Platin 74;
 issigung, Dichte, kritische Tem-
 per 75 f.; Diffusion 102 ff.; Ver-
 fufs der beiden sp. W. 137; Moleku-
 arme 139; Entflammungstemp-
 mit Wasserstoff 151; Verbin-
 swärme mit Kohlenstoff 155;
 sion bei der Ladung der Accu-
 toren 203 f.; Bild. bei der Elek-
 e von Schwefelsäure 222; Ac-
 ng 265 bis 273; Activirung durch
 dium 265 f.; Umwandlung des
 erenten in activen 271; activer,
 gegen Kohlenoxyd 275 f.; Ap-
 pe zur Beobachtung und Messung
 Sauerstoffausscheid. grüner Ge-
 se 1387; Einfluß mäßiger
 stoffverarmung der Einath-
 lung auf den Sauerstoffverbrauch

der Warmblüter, Spectralmessungen
 der Sauerstoffzehrung der Gewebe,
 physiologische Oxydation 1430; Rein-
 haltung im Gasometer 1519; Ver-
 brennung organischer Körper in einer
 Mischung mit Stickoxyd zur Best.
 des Schwefels 1594 f.; Apparat zur
 Bestimmung in Ofengasen, Apparat
 zur Messung der Sauerstoffausschei-
 dung bei grünen Gewächsen 1659;
 Apparat zur Demonstration der
 Verbrennung von Ammoniak in
 Sauerstoff 1660; Diffusion durch
 Diaphragmen, Gewg. 1683.

84: Wirk. in Gemeinschaft mit
 Kohlenoxyd auf Hämoglobin 32;
 Verhalten bei der Verbrennung von
 Wasserstoff 37; Best. des Atom-
 gewichts 48; Dichte des flüssigen
 74 f.; Apparat zur Best. 75; Druck
 bei der Explosion mit Wasserstoff,
 mit Stickstoff, mit Kohlenoxyd 90;
 Verbrennungstemperatur und sp. W.
 bei der Explosion mit Wasserstoff,
 mit Stickstoff, mit Kohlenoxyd; Druck,
 Verbrennungstemperatur bei der Ex-
 plosion mit Cyan, mit Cyan und
 Stickstoff; Druck bei der Explosion
 mit Cyan und Kohlenoxyd 91; Ca-
 pillaritätsäquivalent 103; Occlusions-
 phänomene 150; Unters. der Ver-
 brennung von Kohlenwasserstoffen,
 ihrer Oxyde und Chloride 153; Mole-
 kularwärme zwischen 0° und 2000°
 184; Verflüssigung mittelst verd-
 ampfenden flüssigen Methans 196;
 Siedetemperaturen 197; Verbindungs-
 wärme mit Wasserstoff 206; Darst.
 auf elektrolytischem Wege 267; Bild.
 einer Verbindung mit Chlor durch
 das Effloevium 273; Apparat zur De-
 monstration der Verbrennung der
 Körper, der Verbrennung von Ammo-
 niak in Sauerstoff und der Oxy-
 dation von Ammoniak durch Sauer-
 stoff mittelst Platinmohr 312; Ver-
 flüssigung, Dichte des flüssigen,
 Apparat zur Verflüssigung 324; Siedep.
 des flüssigen, Anw. des flüssigen als
 Kältemittel 328 f.; Wirk. des activen
 auf Kohlenoxyd 330; Durchlässigkeit
 des Silbers für Sauerstoff 447;
 Reindarst. aus der Luft 448; Sauer-
 stoffverbrauch der Pflanzen 1429;
 Sauerstoffabscheidung der Pflanzen
 (an Blättern von Elodea), Wirk. des
 Spectrum auf die Sauerstoffabschei-
 dung 1430; Sauerstoffausscheidung

in den Crassulaceenblättern 1430; Aufnahme von Sauerstoff bei erhöhtem Procentgehalt in der Luft 1472 f.; Athmung in sauerstoffreicher Luft 1473; Einw. von comprimirtem Sauerstoff auf die Lebensprocesse der Kaltblüter 1508; Verh. im menschlichen Magen 1511; Einfluss auf die Lebensfähigkeit niederer Organismen, auf Eiweiss, Spaltpilze, Hefearten 1516 f.; Einw. auf die Leuchtkraft von Aethylen 1810.

85: Einwirkung auf Chlorblei bei höherer Temperatur 18; Verh. gegen Chlorkalium und Chlornatrium in der Hitze 17; Valenz 42; Ausdehnungscoefficient bei hoher Temperatur 45; Grenzzahl der Dichte bei hohem Druck 48; Verfahren zur Verflüssigung, Diffusion durch Glas 59; kritische Temperatur und Druck, Apparat zur Verflüssigung für Vorlesungszwecke 60; Siedep., Verbrennung in trockenem Sauerstoff 61; Anw. als Kältemittel 137 f.; kritischer Zustand und Spannkraftcurven des flüssigen Sauerstoffs 138 f.; Temperatur des flüssigen, Nichterstarrbarkeit 141; Erstarrungstemperaturen 142; Beziehung von Temperatur und Druck des flüssigen Sauerstoffs 143; kritischer Druck, kritische Temperatur 144; siedender als Kältemittel 146; Druck von detonirenden Mischungen mit Wasserstoff, mit Kohlenoxyd, mit Cyan, mit Acetylen, Aethylen, Aethan, Methan, Methyl- und Aethyläther 178; Wärmemenge mittelst Bindung des Sauerstoffatoms durch zwei Kohlenstoffatome in Aethern 187; Bildungswärme für die einfache Bindung zwischen Sauerstoff- und Stickstoffatom 188; Absorption 324; Beweis gegen die Annahme des nascenten 367; Verh. gegen trockenen Wasserstoff 372; Oxydation des Wasserstoffs 373; Anw. des Chromchlorürs als Absorptionsmittel 374; Verh. gegen Stickoxyd 424 f.; Verbrennung von Aluminium in einer Mischung mit Chlor 476; Aufnahme von Sauerstoff im Dunkeln durch die Blätter von Pflanzen 1788; therapeutische Bedeutung 1853; Einfluss auf Gährungen 1859; Best. desselben in der Luft 1892; Best. des im Wasser gelösten, des Sauerstoffs im Stahl 1898; Scheid. von Cyan 1950;

Apparat zur Darst. 1996; Reinheit des Sauerstoffgehalt in organischen Verbh. 78; Abweichungen vom Boyle'schen Gesetz 84 f.; therm. Beziehungen des Dampfdrucks des Wassers, Alkohols, Aethers 198; Absorptionsvermögen 199; Kenntnisse der Chinesen 200; Apparat zur Darst. 324; Zustand der Activirung mit den Erscheinungen der Atmosphärendruckverbindungen 325; Best. eines Gemisches mit Sauerstoff gegen den elektrischen Funken 386 f.; Theorie der Verbrennung 386 f.; Wechselwirkung mit Kohlenoxyd und Wasser 387 f.; im metallischen Silber 388 f.; Sauerstoffgehalt der Waldluft 389 f.; Luft vom Cap Horn 1892; Stoffabgabe der Pflanzen 1893; spectrum 1893; Einw. auf organischen 1880; Best. 1906; Nachw. von activer Luft auf Pyrogallol 1907; Messung, Darst. aus atmosphärischer Luft 2011; Best. im Wasser 2012; Einw. des Sauerstoffs von Gaskohlen auf das Eisenproduct 2152.

Sauerstofferreger, **83:** Eisen 266 f.
Sauerstoffhämoglobin, siehe Hämoglobin.
Sauerstoffsalze, **81:** Volumen bei der Bild. und Umsetzungen 81; Sauerstoffverbindungen, **84:** Best. der Sauerstoffverbh. von 2013.
Sauerteig, **85:** Unters. 2014; Sauerteig 1862.
Sauerwasser, **84:** Anal. d. Sauerwassers 2035.
86: von Stärkefabriken 2146 f.
Saugapparat, **85:** Construction 2015.
86: für Elementaranalyse 2016.
Saugtrichter, **83:** Beschreibung 2017; mit Wasserdampf heizbar 2018.
Saure Silage, **85:** Löslichkeit 2019.

- Silweiskörper durch saure Silage 125.
 res phtals, Piperidin, **85**: Eig. 782.
 ssurit, **78**: Anal. 1267.
83: mikroskopische und chemische Unters., Anal. 1899 f.
84: Anal. 1888.
85: Pseudom. nach Granat 2300.
 ssuritgabbro, **79**: Anal. 1252.
 vory-Moore's fluid beef, **85**: Zus. 137 f.
 ifraga, **80**: Unters. der verschiedenen Species 1072.
 ammoniumharz, **77**: Reindarstellung 67.
83: Untersch. von Ammoniakummiharz 1636.
 ndinerde, siehe Scandiumoxyd.
 ndium, **79**: neues Element, Vork., spectrum, chem. Eig., Verh. der Salze, Zus. 243 f.
80: Spectrum 212; Nichtvork. 97; Atomgewicht 302.
81: Atomgewicht 7, 8.
83: Emmissionsspectrum 244; Darst. aus den Gadoliniterden 360; Trennung vom Erbium 360 f.; Nichtwendbarkeit von Blutlaugensalz zur Trennung von Gallium 1574.
 ndiumoxyd (Scandin., Scandinerde), **80**: Molekularwärme, Molekularvolum, sp. G., sp. W. 237; magnetische Eig. 238; Darst. reiner 299 f.; Unters. 302; Eig., sp. G., sp. W., Salze 302.
 ndiumoxydhydrat, **80**: Bild., Eig. 302.
 saf, **78**: Verdauung 986 f.; Best. der Phosphorsäure im Blutsrum 998.
79: Hippursäurebild. im Organismus 979.
81: Fleisch- und Fettproduction 930.
85: Zus. des Vlieses der Merinoschafe 2201.
 safbutter, **85**: Zus. 2136.
 safgalle, **83**: spectroscopische Unters., Nichtvork. von Chlorophyll 458.
 safgarbenöl, **83**: Absorptionsspectrum 1422 f.; Farbstoff 1423.
 safschweifs, **84**: Abscheidung von Peryalkohol, Cerotinsäure aus dem Fett des Schafschweifs 1480.
 safwolle, **78**: Wärmeleitung 76, 77; Verh. 938.
80: Verarbeitung auf Potasche 298.
82: Verh. gegen Baryt 1132.
83: Absorption von Säuren und Alkalien 1784; Verh. in der Färberei 1789.
 Schafwolle-Industrie, **84**: Bericht 1834.
 Schalen, **86**: Herstellung aus Nickel 2041.
 Schalenblende, **80**: Unters. 1405.
 Schall, **81**: Fortpflanzung 63.
85: Demonstration der Interferenz 351.
 Scharlach, **78**: Spectrum 180; siehe Biebricher Scharlach.
 Scharlach, Biebricher, **84**: Anw. zum Weinfärben, Gemenge von Holundersamen mit Biebricher Scharlach, Vinicolore genannter Weinfarbstoff 1796; siehe Biebricher Scharlach.
 Scharlache, **85**: Erk. 1975.
 Schatten, **80**: Einfluss auf die Vegetation der Waldbäume 1047.
 Schaumgährung, **83**: in der Spiritusfabrikation 1737.
 Schaumwein, **83**: Analysen, Kohlensäurebest., Glyceringehalt 1629; siehe auch Wein.
 Scheele'sches Grün, **77**: Eig., Zus. 1231; Darst. 1232.
 Scheelit, **78**: Vork. von Didym, Cer und Lanthan 245; atomistische Structur 1199.
83: Anal. 1860 f.
84: Vork. 1937.
85: Verarbeitung 2037.
86: Anw. zur Darst. von Wolfram 52 ff.; Absorptionsspectrum 306; Vergleichung der Krystallf. mit denen künstlicher Molybdate 2256 f.
 Schefferit, **80**: Unters. 1454.
86: Unters. 2281; Anal. 2282; aus Långban, Anal. 2282.
 Scheideschlam, **86**: Entzuckerung, Unters., Dungwerth 2125.
 Scheidetrichter, **83**: Beschreibung 1658.
 Schellack, **77**: Verfälschung mit Colophonium 1090; Bleiche 1220.
78: Verh. gegen Zink und Kupfer 133; spezifisches Inductionsvermögen 147.
80: als Erzeuger eines galvanischen Stroms 150; Unters. 1084.
81: Leitungsfähigkeit für Elektrizität 98.
82: elektrischer Widerstand eines Gemisches mit Graphit 151.
86: Verb. mit Alginsäure 1810.
 Schichten, **84**: Schichtenbild. in der Natur, Unters. von Schichtenbild.

aus Cellulose durch das Gummiferment 1869, 1871.
 Schleimsäure, **77**: Verh. 720.
78: Bild., Nichtbild. 922; Nichtbild. 1029.
80: Bild. 1019.
81: Verh. gegen Fehling'sche Lösung 747.
82: Verh. gegen Salzsäure und Bromwasserstoffsäure 877.
83: Verh. des sauren Natriumsalzes gegen Antimonoxyd 1096; der sauren Alkalisalze gegen Antimon-säure, gegen Borsäure 1097.
84: Verh. gegen Borax, Borsäure, Parawolframate 911; Verh. in der Hitze, Unters. 1074; Bild. 1405.
85: Verh. gegen Schwefelbaryum 1181 f.; Darst. aus Milchwucker, aus Galactose 1744 f.; Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. beim Erhitzen 1745; Darst. aus Raffinose 1752.
86: Anw. zur Best. der Raffinose 1973 f.; Bild. aus Raffinose 2128.
 Schleimsäurediphenylhydrazid, **86**: Darst. 1080; Eig. 1081.
 Schleims. Aethylamin, **77**: Eig. 438.
 Schleims. Ammonium, **83**: Destillation 660.
 Schleims. Anilin, **81**: trockene Destillation 749.
 Schleims. Diäthylamin, **77**: Eig., Verh. 440.
 Schleims. Diamylamin, **77**: Eig., Verh. 440.
 Schleims. Kalium, **81**: Verh. gegen Diphenylamin 750.
 Schleims. Natrium, **78**: Krystallf. 727 f.
 Schleims. Toluidin, **81**: trockene Destillation 749.
 Schleims. Triäthylamin, **77**: Eig., Verh. 440.
 Schlempe, **78**: Säurebild. in der Kornschlempe, Schlempehefe 1156.
 Schlieren, **86**: Oberflächenspannung und Lichtreflexion 10 f.
 Schlippe'sches Salz, siehe sulfoantimons. Natrium.
 Schlitzgenerator, **78**: Feuerungssystem mit Schlitzgenerator 1168.
 Schliwowitz, **86**: Untersuchung des Zwetschenbranntweins 2137.
 Schmalz, **80**: Prüf. 1366.
84: Unters. von Butter und Schmalz 1677.
85: sp. G. 1967; Jodzahl 1968.
 Schmalzöl, **86**: Einwirkung auf Metalle 2163.

Schmelzen, **81**: Zustandsänderung von Festen zum Flüssigen 52.
82: Beziehung der Schmelzbarkeit zur Dehnbarkeit 10.
 Schmelzung überschmolzener Körper, mathematische Theorie 10.
83: Schmelzbarkeit von Salzen, Mengen, von Nitraten 118.
84: Unters. der Volatilität, Lösung des Salzes 62; geschmolzenen Masse 134; versuche an Gesteinen 20.
85: Best. der Volatilität organischer Substanzen bei der Schmelzung 138 ff.; der Mischungen, zwei nicht metallischen Verbindungen 135 f.; von Mischungen, Verbb. 136 f.; Beziehung der Schmelztemperatur und Schmelztemperatur 148; krystallinische Schmelzung des Schwefels, Schmelzparat zum Niederschmelzen 2010.
86: kritischer Druck bei der Schmelzung, Beziehung der Schmelztemperatur zum Vergasen 40; als chem. Eig. der Körper, krystallinische Schmelzung, Ueberschmelzung des Schwefels, Umschmelzung des Gusses 2028.
 Schmelzofen, **77**: Beschreibung, Schmelzofen, elektrischer, Schmelztemperatur 1663.
85: Anw. zur Reduktion, Mineralien 1999.
86: Anw. 2015.
 Schmelzpunkt, **77**: Best., Relationen im Schmelzpunkt, Verbindungen 53.
78: binärer Verbindungen, Salpetersäuremonohydrats, forms, des Chlorals, der krystall. Phosphorsäure 35; Eig., Schmelzp. auf die Ausdehnung der Elemente 69.
79: organischer Körper, Zusammenhang mit den Schmelzcoefficienten 55.
80: unorganischer Substanzen, organischer Substanzen, Einfluss auf die Dampfdruckänderungen 51; der Gesteine 1416.
81: Beziehung zwischen Schmelzpunkt und Bildungswärme der Gesteine 1416.
82: Beziehung zur Schmelztemperatur 4 f.; Verhältnis zur Dichte, Vorrichtung zur Bestimmung

- n Benzolderivaten 103; Apparate 1349.
 83: Best. 1854.
 84: Beziehung zur Contraction
 ei Haloidsalzen 16, zu Siedep. und
 Bildungswärme bei den Elementen
 9; Beziehungen von Schmelzp. und
 Siedep. bei Bromverbb. 40; Schmelzp.,
 Siedep., Dichten chem. Verbb. 151;
 Gebrauch von Quecksilberthermo-
 metern zur Best. 158; Beziehung zum
 Atomgewicht, dem sp. G. und der
 p. W. 168, zur Atomw. und sp. W.
 169; unorganischer Substanzen, Best.
 177; Beziehung zum Siedep. und der
 chem. Zus. 180.
 85: Vergleichung der Schmelzp.
 und Siedep. von Halogenverbb. mit
 den Alkylverbb. (Kohlenwasserstoffen
 der Fettreihe) 28 f.; Vorrichtung zur
 Best., anwendbar am Mikroskop 137;
 Schmelzpunktsregelmäßigkeiten bei
 Methylenderivaten 725; Apparat zur
 Best. 1745; Best. 1968 f.
 86: Best. von Schmelzpunkten
 pharmaceutischer Artikel 182; Aen-
 derung durch Druck 194; Regelmäßig-
 keit bei den Dichlornaphtalinen 653,
 bei den Naphtalinderivaten 679; Ap-
 parat zur Best. 2009.
 Schmelzwärme, 78: Berechnung 70.
 84: gebromter Phenole, Unters.
 24.
 85: Best. bei hohen Temperaturen
 27 f.; Best. der Schmelzwärme der
 Myristin- und Laurinsäure 128 f.;
 der gebromten Phenole 165; des Kal-
 iumnitrats 200.
 86: des Eises, des Benzols 92; von
 Silber, Zinn, Eisen, Nickel, Kobalt
 90 f.; der Unterphosphorsäure 207;
 des Quecksilbers 468; von Hochofen-
 schlacken 2033 f.
 Schmiedeeisen, 79: Härten 1091 f.
 84: Darst. aus Gußeisen 397;
 Entphosphorung 1708.
 85: Verh. beim Schmelzen mit
 Spiegeleisen 2024 f.
 86: Ausdehnung und Schwinden
 2014 f.; Amalgamirung 2022; Verh.
 beim Glühen mit Holzkohle 2024;
 siehe Eisen.
 Schmierfette, 86: Darst. aus Vaseline
 2167.
 Schmiermittel, 83: für Luftpumpen-
 Hähne 132.
 86: Darst. eines neuen 2157; Un-
 ters. 2166.
 Schmieröle, 77: Darst. 1220.
 79: Unters. mineralischer 1147 f.
 81: Prüf. 1220.
 83: Unters., sp. G., Zus. 1763;
 Gewg. aus dem Rohöl der Terra di
 Lavoro 1764 f.
 84: Schnellbleichverfahren für
 Schmieröle 1826; Verh. von Schmier-
 ölen gegen Eisessig 1826 f.; Gewg.
 von Schmierölen aus Mineralölen der
 Leuchtgasfabrikation, Fabrikation
 von Schmierölen aus Baku-Naphta
 1827.
 86: Viscosimetrie 2166 f.
 Schmutzwässer, 85: Selbstreinigung
 2132; siehe Wasser (Abfallwasser).
 Schnee, 78: Gehalt an Wasserstoff-
 hyperoxyd 201.
 80: Unters. 1510.
 86: Einfluß eines Schneefalls auf
 den Kohlensäuregehalt der Luft 1799.
 Schneebeeren, 85: Isolirung von Dex-
 trose aus deren Saft 1740 f.
 Schneebergit, 80: Unters. 1480.
 Schneewasser, 84: Unters., Anal.
 2030 f.
 Schnellessig, 80: Nachw. von Mineral-
 säuren 1209 f.
 Schnellloth, 83: Verh. beim Schmel-
 zen 50.
 Schönit, 78: Verarbeitung auf Kalium-
 sulfat 1126.
 80: Verarbeitung 1298.
 81: Verarbeitung 1262.
 82: Darst. aus Kainit, Trennung
 der Bestandth. 1397.
 Schorlomit, 77: Anal. 1340.
 84: Unters. 1992.
 Schotts, 77: Unters. 1379.
 Schrifterz, 78: Krystallf. 1204.
 Schrötterit, 80: Unters. 1433, 1472.
 Schuchardtit, 82: Anal. 1354.
 84: Anal. 1963.
 Schüttelapparat, 79: Darst. 1086.
 Schungit, 86: Nomenclatur, Vork.
 2222.
 Schusterpech, 78: Abstammung, Gewg.,
 Eig., Zus., Anw. 983.
 Schwämme, 82: Nachweis giftiger
 Substanzen in eisbaren 1157.
 Schwamm, 83: Vork. von Spongilla
 fluviatilis im Bostoner Leitungswasser
 1527.
 85: Schutzmittel gegen Holz-
 schwamm 2135.
 Schwangerschaft, 80: extra-uterine,
 Unters. der Flüssigkeit 1001 f.
 Schwartzbergit, 81: Krystallf. 1366.

Schwarz, directes, **77**: Darst., Anw. 1232.

78: nicht nachgrünendes, Gehalt an Chrom 468; siehe Diamantschwarz, siehe Lightfoot-Schwarz.

Schwarzerden, **80**: russische, Unters. 1323 f.

85: Anal. von Schwarzerden Südrusslands 2120.

Schwarzkupfer, siehe Kupfer.

Schwarzpulver, **85**: Zus. 2104.

86: Arbeitsleistung 2078.

Schwarzwald, **84**: Unters. über das Granitgebiet des Schwarzwaldes 2008.

Schweden, **86**: Anal. von schwedischem Bier 1884.

Schwefel, **77**: Ausdehnung 97; Affinität zu den Metallen 203; Lösl. in Essigsäure 209; Best. 1048, in organischen Substanzen 1049; Best. im Leuchtgas 1050; Best. in Kiesen 1067.

78: Dampfdichte bei niedrigem Druck 34; Siedep. 36; Verbindungswärme bei Vereinigung mit Kohlenoxyd, mit Wasserstoff 99; Wärmeentbindung mit Wasserstoff, Verdrängung durch Chlor, Brom und Jod 110; Einw. auf Jodwasserstoff 110, 111; Abscheidung aus Schwefelwasserstoff durch Chlorkalk 115; spezifisches Inductionsvermögen 147; Spectrum 174; Verh. gegen Wasserstoff 193; Darst. des monoklinen 201; Verh. gegen schweflige Säure 206, gegen Brom 209 f.; Werthigkeit 859; Bedeutung für die Pflanzen 940; Einw. von gelöstem auf Kupfer und Quecksilber 1045; Best. in Kiesen und Abbränden, Verh. gegen schmelzendes Alkali, Best. in organischen Verb. 1044 f., im Schwefelkies, in Coaks 1045; Abscheid. im Bessemer-Converter, Vorkommen im Eisen 1103; Best. im Gußnickel 1106; Abscheid. aus schwefelhaltigen mineralischen Massen 1117 f.; Gewg., Gewg. aus schwefelreichen Pyriten 1118; Berechnung des verbrannten Schwefels beim Bleikammerproceß 1121; Anw. 1125; Regeneration aus Sodarückständen 1129 f.; Abrüstung 1133 f.; Gewg. 1165; Bindungsweise im Ultramarin 1178; Rolle des Schwefels im Guanajuatit 1201.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 45; Größe des Moleküls 50; Spectrum 163; Verhalten im Vacuum beim Erhitzen 176; Einw. auf Wasser 177; Verh. gegen Leinöl 202 f.; Verh.

gegen Brom 205; Lösl. in 496; Best. in Eisen, Stahl, Schlacken u. s. w. 1031; 1032; Nachw. in organischen Substanzen 1061; Best. 1084; G. Pyriten 1090; Wirk. im Eis. Verh. gegen Aether oder Petroleumäther, Best. in Kohlen 1100; Regeneration desselben bei der S. kation 1110; Ablagerungen 1180.

80: Atomgewicht, sp. Atomvolum 24; Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoefficienten 25; Untersuchung der Dampfspezialität 50; Verbrennungswärme 110; Erzeuger eines galvanischen Elements 150; Löslichkeit in Essigsäure 224; schwarze Substanzen 255; Verh. mit Wasserstoff 255; Einw. auf Wasser im Entzündungszustand 255 f.; Verh. des löslichen gegen unlöslichen gegen neutrales Natrium 256; Verh. gegen phosphorochlorid 275, im Leberkranker 1114; Best. in 1142; in Kiesen 1153 f.; in Coaks, Coaks und Anthracit 1153; Entfernung aus Eisen 1252; aus Sodalaugen 1291; Verh. mit Bakterien 1340; Vork. in einer Ableitungsrohr 1370; Krystal. in Island 1402.

81: Atomgewicht 7; Verh. zu den Metallen 24; Verh. der Dampfs, Verdampfen bei gleicher Temperatur 63; Spectrum 133; Wirk. des Lichts und der Wärme 133; Einw. auf Silber-, Kupfersalze 152; Verh. gegen phosphorochlorid 188; Wärmeentbindung 1084; molekulare Aend. und Ausdehnung 1085; Best. in Brom, in Mineralien, Best. in 1167; Best. im Werkblei 1192; aus Gangarten 1257; Neubildung 1345 f.

82: Volumconstitution 110; Verh. 31; Wärmeausdehnung 31; Best. der Dampfd. 53 f.; elektr. Widerstand eines Gemischs 150 f.; Atomrefractivität 150 f.; Spectrum in Spectralröhren 150 f.; Explosion eines Gemischs mit Staub, Vorlesungsversuche 216 f.; Mischen mit Zinkstaub 216 f.; von Ozon 225; Verh. gegen

Säure 233, gegen Sulfuryl-
 rid 234; Verbindung mit Silicium,
 cium und Sauerstoff 257 f.; Vier-
 thigkeit 258 f.; Versuch zum
 schweis der Hexavalenz 285; Bild.
 schwefels. Salzen in den Algen
 4; Best. in Pyriten, im Eisen, in
 anischen Verbindungen 1266 f.;
 (h-), Best. des Arsens 1278; Best.
 Eisen 1288 f., im Leuchtgas 1305;
 fluß, auf die Güte von Stahl und
 en 1370 ff.; Unters. der Schwefel-
 bindungen in der Kohle 1392;
 rst. aus Sodarückständen 1392 f.;
 schwefelung der Sodalaugen 1399;
 t. in Sodarohlaugen 1400; Einw.
 Glas 1417; Vork. in Utah und
 rada, Flüssigkeitseinschlüsse 1520;
 k. in der Steinkohle 1576.
33: Atomvolum und Affinität 26;
 tigungscapacität desselben 31;
 epunkt, Dampfspannung 130;
 ebrennung mit Phosphoreszenz-
 ame, Phosphoreszenzproduct 153 f.;
 w. auf die Oxyde der Alkali-
 teile 175; elektrooptisches Verh.
 ; elektrischer Leitungswiderstand
 ; Atomrefraction 238; Phosphor-
 enz 253; Gewichtszunahme beim
 ebrennen 263; Erstarrungsdauer
 überschmolzenen 284 bis 287;
 ergang von einer allotropischen
 dification in die andere 287; Zers.
 Wassers durch Schwefel 287 bis
 ; Bild. des amorphen bei der
 w. von Schwefel auf Wasser 288;
 h. gegen Pyrosulfurylchlorid 296;
 w. auf die alkalischen Phosphate
 ; Verh. gegen Kohlenstoff 332;
 h. gegen Kohlensäure 333; Verh.
 en Kaliumsulfat, gegen Kalium-
 bonat 335; Oxydation in Wein-
 gen 1393; Ursprung des schwer
 dirbaren im Harne 1475; Best. in
 gnetkiesen 1521 f., im Cement
 3, in organischen Verbb. 1594 f.;
 t. der Gesamtmenge im Leucht-
 e 1599; Abscheidung aus Eisen
 ch feuchten Wasserstoff 1672;
 winnungsmethoden in Sicilien und
 en, Beschreibung des Apparates
 de la Tour-Dubreuil für die
 wg. 1685; Regeneration nach dem
 affner-Helbig'schen Prozesse
 2; Anal. der orangerothen Varie-
 sedi-rin-seki 1828.
34: Capillaritätsäquivalent 103;
 ters. der Lösl. in Benzol, Chloro-

form, Senfö, Aether 111; anormales
 Verh. der Steighöhen in Capillaren
 107; Temperatur der allotropischen
 Umwandl. des Schwefels und ihre
 Abhängigkeit vom Druck 227; Er-
 starren (Bild. perlmutterglänzender
 Krystalle) 333 f.; Uebergang des
 octaëdrischen Schwefels in den prisma-
 tischen 334 f.; krystallinische Ueber-
 hitzung 335; Zeitdauer der Umwandl.
 des prismatischen Schwefels in den
 rhombischen, Krystallisation des
 Schwefels 336; neue Modification
 des Schwefels 337; Anw. zum Nach-
 weis und Best. des Ozons in der
 Luft, freiwillige Oxydation durch den
 Sauerstoff der Luft 338; Umwandl.
 von Thionylchlorid in Schwefelchlorür
 durch Erhitzen mit Schwefel 345;
 Einw. auf Phosphoroxychlorid, auf
 Acetylchlorid, auf Benzoylchlorid,
 auf Aethylalkohol, auf Essigsäure-
 anhydrid 346; Verh. mit Schwefel
 347; Einw. auf Schwefelsäure-Aethyl-
 äther, auf Schwefligsäureäther, auf
 Aethylsulfoxid 348; Bestimmung
 in Schlacken 1553; in organischen
 Verbb. 1614; Gewg. aus Schwefel-
 wasserstoff 1722 f.; Extraction aus
 Eisenerzen, Schlacken 1723; Schwefel-
 regeneration aus Sodarückständen
 1724; Best. in Gaswässern 1812;
 Krystallf. des natürlichen 1900; Vor-
 kommen des gediegenen in der Natur
 1900 f.

35: wahres sp. G. 39; Bindungs-
 wärme für Kohlenstoffatome 188;
 Anw. zu galvanischen Elementen
 235, den Selenzellen analoge Schwe-
 felzellen 248, 249; Atomrefraction
 307; Werthigkeit (Valenz) 307 f.,
 363; langsame Sublimation, Quadrat-
 octaëder 382; Umwandlung des
 octaëdrischen in prismatischen und
 des prismatischen in octaëdrischen
 382 ff.; krystallinische Ueberschmel-
 zung 383; Entglasungsgeschwindig-
 keit des prismatischen 384; Ent-
 stehungstemperatur des prismatischen
 Schwefels 385; Entglasungsdauer
 385 f.; Bild. von perlmutterglänzen-
 dem Schwefel bei der Einw. von
 Aether auf Wasserstoffpersulfid 387,
 389 f.; vermeintliche Identität des
 perlmutterglänzenden Schwefels mit
 dem octaëdrischen 390; Einw. auf
 Selenwasserstoff 403; Einwirkung auf
 rothen Phosphor 436 f.; Bild. bei

der Einw. von Schwefeldioxyd auf Kohle bei hoher Temperatur; Anw. als Absorptionsmittel für Schwefelkohlenstoffdampf 457 f.; Schwefelverbb. des Calciums 464 f.; Anw. als Halogenüberträger 583; Valenz 1587; Best. im Eiweiß, Casein und Leim 1782; unwesentliches Element für Pflanzen 1788; Schicksal des Schwefels beim Keimen der Erbsen 1793; Best. 1905; Best. in Pyriten 1905 f.; Best. in Eisensorten 1906; Best. im Kautschuk 1973; Zus. zweier Schwefelsorten 2036; Gewg. aus Schwefelwasserstoff 2058 f., aus Schwefligsäure 2059; Entschwefelung der Sodarückstände 2074 f.; Gewg. 2075; Bild. in der Natur 2263 f.

86: thermische Ausdehnungscoefficienten des prismatischen 40 f.; Atomgewicht 43; Atomvolumen in organischen Verb. 78; Krystallisation durch Diffusion 161; therm. Constanten 207; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Schwefelkohlenstoffs und des Sauerstoffs 198; Dispersionsäquivalent 298 f.; Vorlesungsversuch zur Sublimation und Darstellung von Schwefelblumen 321; Darstellung von rhombischem aus Calciumpolysulfuret, krystallinische Ueberschmelzung, Löslichkeit in Alkohol 331; Verh. der Halogenverbindungen gegen schwefligsaures Kalium 333; Const. der Halogenverbindungen, Affinität zu den Halogenen 334; Verdampfung 467; Vork. in Pflanzen 1805; Einfluss körperlicher Arbeit auf die Menge der Ausscheidung 1834; Einw. auf Mycoderma aceti 1871; Best. im Leuchtgas 1903; malsanalytische Best. mittelst Wasserstoff-superoxyd 1911; Best. in Sulfiden 1912, im Roheisen 1912 f., in Kohle und Coaks 1913 f., in schwefelarmen organischen Verb. 1955, in Eiweißkörpern 2002; Entfernung aus dem Roheisen 2022 f.; Darst. aus Gasreinigungsmassen 2046; Gewg. aus Sodarückständen 2056 f.; Gewg. 2061; Anw. zur Desinfection 2115; Vork. in Steinkohlen und Coaks 2152; sp. G. 2221; neue Krystallflächen, therm. Constanten, feinkörniger Schwefel vom Boraxsee Arcotan, Schwefellager auf Saba 2222; siehe auch Schwefelblumen.

Schwefelactinium, **81:** Darst. Schwefeläthyl, **77:** Verh. g. propyl 515.

82: Atomrefraction 172.

84: Verh. gegen Schwefel.

85: Verh. der Dämpfe bei leiten durch glühende Röhren. Schwefeläthyloxyd, **81:** Verh. Chlor 858.

82: Verh. gegen Chlor. Schwefelalkalien, **77:** Verh. in Glas 1165.

78: Umwandlung in Wasser 1131 f.

79: Verh. gegen Wasser.

82: Einw. von Ozon 22.

83: Best. von Kohlen. Anwesenheit derselben 155.

84: Einw. von Kaliumcyanat auf die Monofluorure der Alkalien 341.

Schwefelalkalien (Monosulfide). Verh. gegen übermangan. 1537.

Schwefelalkalien (Polysulfide), halten gegen übermangan. 1537.

Schwefelaluminium, **80:** Bild. Umsetzwärme 109.

81: Bildungswärme 112.

85: Darst., Verb. mit Natrium 2015.

Schwefelaluminium-Kalium, **80:** bild. 390.

Schwefelammonium, **78:** Dampfes 122; Darst., Anw.

79: Dissociation 130; Dissoz. basisches, Bild. 210.

80: Bildungswärme 110.

82: Verh. gegen Zinn. gegen Chloralhydrat 1307.

83: Elektrolyse mit K. troden 224; Verh. gegen D. der Pyrophosphorsäure 151. Palladiumchlorür 1555.

84: Prüf. auf das Vork. wasser 1811; Best. in Gasen 1812; Reinigung aus Gasen.

85: Bildungswärme des Niumsulfide 205; Anw. z. von Ammoniak 410; Gewg. 2075.

Schwefelammonium (Polysulfide). Bildungswärme 1125.

Schwefelammoniumgruppe, 7. nung der Metalle 1051; Ammoniaks auf die Sulfide. Schwefelamyloxyd, siehe Amyl.

- Antimon** (Antimontrisulfid), **Association** 125; Verh. 1051 f.
Verh. gegen Wasser 182, **Ammoniak**salze 1052.
Reduction 334; **Composition**
Schwefel, Entfernung des letzteren
Schwefelkohlenstoff 1283; Dar-
 st. glänzender Niederschläge
 1316.
Vorkommen im colloidalen
 412 bis 415; **Darstellung**
Colloiden 412; **Fluorescenz** der
 412 f.; **Farbe** der Lö-
 sungen bei verschiedener Concen-
 tration 413; **Verhalten** gegen Wasser-
 stoffperoxyd 1528, als Beize auf
 Eisen 1785.
Verh. gegen Thionylchlorid
 1785.
Gleichgewichtszustand der Re-
 actionen von Salzsäure gegen Anti-
 mon und von Schwefelwasser-
 stoff gegen Antimonchlorür 19 bis 23;
 Bildung verschiedener Zustände aus
 Antimonchlorür 23; **Verh.** gegen Was-
 serstoffperoxyd 555; **Gew.** 2042.
Bildungswärme 210; mehr-
 Zustände 210 f.; **Wärmetönung**
 Chlorwasserstoff 211; **Verhalten**
 Schwefelkalium 370 f., gegen
 Jod 372 f.; **Bild.** von colloidalen
 Bild. des krystallisierten, sp. G.
 Anal. von Antimonium crudum
 292.
Anw. zur Vulkanisirung des
 Kautschuks 1767.
Antimon (verschiedene Sulfide),
 Best. des Antimons aus der durch
 Jod entwickelte Schwefel-
 stoffmenge 1528.
Antimon - Schwefelkalium
 (K₂S), **86**: Darst., Eig., Verh.,
 370 f.
Antimon - Schwefelkalium
 (2 K₂S), **86**: Darst., Eig.,
 370.
Arsen (Disulfid, Realgar), **81**:
 gegen Jod 197; siehe Realgar.
Arsen (Arsenpentasulfid), **78**:
 Association 125.
Arsen: Darst. Eig. 366 f.
Arsen (Arsentrisulfid), **78**:
 Association, Verh. gegen arsenige
 125.
Arsen: Verh. gegen Wasser 182.
80: Unters. als Gift und seine
 Bedeutung in gerichtlichen Fragen
 1126 f.; **Umwandlung** in Arsensäure
 1153; **Entfernung** aus den Abgangs-
 wässern der Gerbereien 1342 f.
81: Verh. gegen Kupferchlorid
 1252.
82: Verhalten gegen Methyljodid
 646 f.; **Löslichkeitsverhältnisse** 1279.
83: Verh. gegen Wasser 288, ge-
 gen Wasserstoffperoxyd 1528.
86: Verh. gegen Jodarsen und Jod
 367 f.
Schwefelarsens. Dinatriumphenyl (Di-
 natriumphenylsulfarseniat), **82**: Dar-
 stellung, Eig., Zus. 1070.
Schwefelarsen - Jodarsen, **86**: Darst.,
 Eig. 368.
Schwefelarsens. Natrium (Natriumsulf-
 arseniat), **82**: Darst., Zus. 247.
Schwefelbaryum (Hydrosulfid), **86**:
 Darst., Eig. 392 f.
Schwefelbaryum (Hydroxyhydrosulfid),
86: Darst., Eig. 392.
Schwefelbaryum (Monosulfid), **78**: Bil-
 dungswärme 99.
79: thermochem. Unters. 109.
80: **Umwandlung** in Barythydrat
 1281; **Anw.** zur Verhütung der Kes-
 selsteinbild. 1358.
86: **Darstellung**, Eig. 392.
Schwefelbaryum (Tetrasulfid), **86**: Dar-
 stellung 393.
Schwefelblei, **78**: **Bildungswärme** 100;
Anw. zum Nachw. von Ozon 196;
 Verh. 1051 f.; Darst. einer schwarzen
 Farbe mit Leinölfirnis 1195.
80: **Umwandl.** in Bleiweiß 1303;
 Darst. glänzender Niederschläge auf
 Glas 1316.
82: Einw. von Ozon 225.
83: Einw. auf Metallchloride 394 f.
84: Bild. desselben durch Druck
 34; Verh. gegen Kupferchlorür und
 -chlorid 432.
Schwefelblei - Chlorquecksilber (3 PbS
 + 4 HgCl₂), **83**: Darst., Eig., Zus. 394.
Schwefelblei - Chlorzink (PbS . ZnCl₂),
83: Darst., Eig., Zus. 395.
Schwefelblumen, **82**: Bild. von Schwe-
 felwasserstoff und Schwefelsäure beim
 Behandeln mit Wasser 225 f.
Schwefelbrom - Arsenschwefelbrom, **78**:
 Darst., Eig. 209.
Schwefelbromide, **78**: Unters., Darst.
 209 f.
Schwefelcadmium, **77**: **Löslichkeit** in Schwe-
 felammonium 269.

- 78:** Bildungswärme 100; Verh. 1051 f.
79: Verh. gegen Wasser 182.
80: Bild. 282.
81: Verh. gegen Schwefelammon 1191.
82: Einw. von Ozon 225.
83: Best. des Cadmiums aus der durch Salzsäure entwickelten Schwefelwasserstoffmenge 1528.
84: Verh. gegen Kupferchlorür und -chlorid 432.
 Schwefelcalcium (Calciumsulfid, Calciummonosulfid), **78:** Bildungswärme 99; Anw. zur Extraction des Kupfers aus Kiesen 1108 f.; Bild. 1130.
79: thermochem. Untersuchung 109; Verhalten gegen Chlormagnesium 1110.
80: Verh. 1291.
81: Existenz einer phosphorescirenden Oxyverbindung 132; Bildungswärme 1125.
82: spectralanalytische Unters. der violetten Phosphorescenz 190; Phosphorescenz von Oxydverbindungen 190 f.; Best. in der Knochenkohle 1284; Verhalten gegen Chlorcalcium 1403.
84: Bildung 387; Anw. zur Abscheidung von Schwefelkohlenstoff aus Leuchtgas 1808; Vork. im Stinkmarmor 1930.
85: Phosphorescenz 316; Darst. 464; Verh. gegen Schwefelkohlenstoffdampf 2168 f.
86: Ursache der Phosphorescenz 395; Darst. des phosphorescirenden 395 f.
 Schwefelcalcium (Calciumsulfhydrat), **85:** Anw. gegen parasitäre Krankheiten 1849 f.
 Schwefelcalcium (Polysulfid), **78:** Gewinnung 1165.
86: Anw. zur Darst. von rhombischem Schwefel 331.
 Schwefelcer (Cersulfür), **85:** Darst., Eig. 494.
 Schwefelchloride, **78:** Dissociation der höheren 209.
 Schwefelchlorür, siehe Chlorschwefel.
 Schwefelchrom, **80:** Verb. 310 f.
 Schwefelchrom (Chromsesquisulfid), **80:** Darst., Eig. 311 f.
81: Bild. 232.
 Schwefelchrom (Chromsulfid), **80:** Bildung, Eig. 307.
 Schwefelchrom (Chromsulfür), **80:** Darstellung, Eigenschaften, mit Alkalisulfureten, Verh. Schwefelcyan (einfach), Eig. 611.
 Schwefelcyan (zweifach), **80:** Zers. 611.
 Schwefelcyan (dreifach), Eig. 611.
 Schwefelcyanacetone (Rhodanacetone), **83:** Zus., Darst., Eig., gegen Luft, gegen Sulfidnium 475.
 Schwefelcyanäthyl (Rhodanäthyl), Verh. gegen Thiocetsäure **84:** Bild. von Chloräthylsulfocchlorid be von Chlor in Rhodanäthyl Schwefelcyanäthylsulfos. N Darst. 435.
 Schwefelcyanammonium Rhodanammonium, Amcyanat), **77:** Anw. in der 1074.
79: sp. G. 32.
82: Einw. auf die von Nicotiana longiflora **83:** Darst. 473 f.; Monochloracetone 474; Essigsäure 1019 f., auf A 1020; Gewg. 1772.
84: Bild. neben R Silber bei der Einw. v wasserstoffsäure auf Kna Bild. eines Doppelsalzes d auf Knaquecksilber 481 der Elektrolyse 482; Reso das Blut 1474 f.; Nachw wasser 1812; Umwandl. 1847.
85: Bild. eines Dopp mit Quecksilber 632; Dis der Umwandl. in Schwef Bild. von Phenylthiohar Kochen mit Anilin 633.
86: Verh. gegen Acker siehe auch Sulfocyanamm Schwefelcyanblei (Rhodan Darst. von Nitrilen r Säuren 486.
 Schwefelcyanalcium, **78:** des Schwefelcyanalcium kals in Berlinerblau 119 Schwefelcyanalkium (Rhod **79:** sp. G. 32.
82: Verh. gegen salpe 239.
84: Darst. von Kanarin gegen secundäre Amine

zung zur Darstellung von Kana-
1851.

5: Leitungsvermögen, Dilutions-
coefficient 262; Verh. gegen Jod-
stoffs 430.

6: Verh. gegen Ackererde 2092;
e Sulfocyankalium; siehe auch
ocyankalium.

Sulfocyanpuffer, **84:** Anw. zur
des Rhodans 1812.

6: Eig. 2026.

Sulfocyanaphthylmethylketon, **86:**
1644.

Sulfocyanphenyläthylketon, **86:**
1644.

Sulfocyanquecksilber (Quecksilber-
cyanid, Rhodanquecksilber), **81:**
b. mit Selencyankalium 296.

4: Bild. neben Rhodanammonium
der Einwirkung von Rhodan-
erstoffsaure auf Knallquecksilber,
l. eines Doppelsalzes damit 481.

Sulfocyanquecksilber - Ammonium-
nitrur, **84:** Bild. des Doppel-
es 481.

Sulfocyan. Aethylamin, **77:** Darst.,
431.

Sulfocyan. Amylamin, **77:** Darst.,
431.

Sulfocyan. Salze, siehe auch bei
ocyan. Salzen.

Sulfocyanverbindungen, **77:** Vork.
Harn 1001.

2: synthetische Darstellung im
fisen 1409; siehe Rhodanverbin-
gen; siehe auch Sulfocyanverbin-
gen.

Sulfocyanwasserstoffsäure (Rhodan-
erstoffsaure), **84:** Einw. auf
illquecksilber 481, auf secundäre
ine 665 ff.

5: molekulares Leitungsvermögen

Sulfocyanwasserstoffsäure - α - Mono-
rallyläther, **82:** Darst., Siedep.,
Verh. gegen Ammoniak 651.

Sulfocyanwasserstoffs. Methylthial-
86: Darst., Eig., Verh. 1628.

Sulfocyanwasserstoffs. Salze (Rho-
ate), **86:** Quellkraft 2099 ff.;
k. auf die Keimung 2100, auf
amin, Fibrin und thierische Haut
f.; siehe auch die entsprechenden
anwasserstoffs. Salze.

Sulfocyanwasserstoffs. (sulfocyan.)
pin, **84:** Darst., Eig., Verhalten

Sulfocyanwasserstoffs. Sulfocyanpro-

pimin, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelz-
punkt, Verh. gegen Kali 474.

Schwefelcyanwasserstoffs. (sulfocyan.)
Tetramethylthioanilin, **84:** Darst.,
Eig. 670.

Schwefelcyanwasserstoffs. Thialdin, **86:**
Zersetzungsproducte 1626 f.

Schwefelcyanwasserstoffs. Toluylendi-
amin, **85:** Bild., Eig. 650.

Schwefeldidym, **78:** Sulfür, Darst.,
Eig., Zus., Verh. 247.

Schwefeldioxyd, **78:** Anw. zu Eis-
maschinen 1115.

82: Veranschaulichung der Gleich-
volumigkeit mit dem darin enthal-
tenen Sauerstoff, Vorlesungsversuch
204.

83: Verhältniss der beiden sp. W.
137; Absorption durch Asbest und
Bimsstein, Absorptionswärme bei An-
wendung von Holzkohle, von Meer-
schaum, von Platinschwarz 141;
Verdampfungswärme 143; Absorp-
tionswärme bei Anw. von Wasser
144, von Kautschuk 145; Phosphor-
escenzproduct 153; Lösungswärme
172; Verhalten zu Stickstoffdioxyd-
Schwefelkohlenstoff 308.

86: Gewg. 2061; siehe schweflige
Säure; siehe Schwefligsäureanhydrid.
Schwefeleisen (Eisensulfür), **77:** Verh.
259.

78: Bildungswärme 100; Disso-
ciation 125; natürliches Eisensulfid
1127.

79: Verh. gegen Wasser 182, ge-
gen Kupferchlorid - Chlorammonium
1044 f.

80: Bild. 227; Verh. gegen Re-
ductionsmittel 1259.

81: Diffusion in Kupfer 79.

84: Verh. gegen Kupferchlorür
und -chlorid 432.

85: Bildungswärme 201.

Schwefeleisen (Sulfid), **83:** Colloidal-
zustand 397; Best. des Eisens aus der
durch Salzsäure entwickelten Schwe-
felwasserstoffmenge 1528.

84: Einw. auf Nitrate 1730.

Schwefelerdalkalien, **79:** Verh. gegen
Wasser 182.

Schwefelerze, **85:** Verarbeitung auf
Silber und Gold 2043.

Schwefelgermanium (Sulfid), **86:** Dar-
stellung, Eig. 375, 379 f.

Schwefelgermanium (Sulfür), **86:** Dar-
stellung, Eig. 378; Bild. des colloida-
len 379.

Schwefelgold, **77**: Verh. gegen Cyan-
kalium 303.

79: Verh. gegen Wasser 182.

82: Einw. von Ozon 225.

Schwefelharnstoff (Thioharnstoff, Thio-
carbamid), **78**: Verh. gegen Sulfo-
carbonylchlorid und Fünffach-Chlor-
phosphor 357.

82: Einw. auf Knallquecksilber
374; Bild., Verh. gegen Acetessigäther
383, gegen Dibrombrenztraubensäure,
Dibrombernsteinsäure 384; Einw. auf
die Entwicklung von *Nicotiana longi-
flora* 1142.

84: Einw. auf Knallquecksilber
482; Darst. von Verb. mit Metall-
salzen 504.

85: Einw. auf Knallquecksilber
600.

86: Unters. einiger Derivate, Verh.
gegen Trichlormethylsulfochlorid
556 f.; Verh. gegen Ackererde 2093;
siehe Sulfoharnstoff; siehe Sulfocar-
bamid; siehe auch Thioharnstoff.

Schwefelharnstoff-Chlorsilber, **84**: Ver-
halten gegen Jodäthyl 505.

Schwefelharnstoffe, siehe Thioharnstoffe.
Schwefelharnstoffe, aromatische, **82**:
Verh. gegen Säuren 385.

Schwefelharnstoff-Kupferchlorür, **84**:
Darst., Eig. 504.

Schwefelharnstoff-schwefels. Kupferoxy-
dul, **84**: Darst., Eig. 504.

Schwefeljod, siehe Jodschwefel.

Schwefeljodid, **79**: Bild. 206.

Schwefelkalium (einfach, K_2S), **78**: Bil-
dungswärme 99; Umwandl. in Pot-
asche 1131; Anw. 1165.

79: thermochem. Unters. 110;
Lösl. in Glycerin 497; Anw. als Glas-
färbemittel 1118.

80: Bildungswärme 109 f.

81: Bildungswärmen von K_2S und
 K_2S_2 1125; Darst. aus Kaliummagne-
siumsulfat (Schönit) 1262.

82: Einw. auf Zinnsulfür 346 f.,
auf Zinnoxydul 347.

83: Elementbildungswärme 175.

84: Bildungswärme 224; Verh. ge-
gen Kupfersulfid 434 ff.; Einw. auf
Quecksilbersulfid 443 bis 447.

85: Einw. auf Wasserstoffpersulfid
389.

Schwefelkalium (Disulfid K_2S_2), **83**:
Elementbildungswärme 175.

84: Bildungswärme 224.

Schwefelkalium (Tetrasulfid), **81**: Bil-
dungswärme 1125.

Schwefelkalium (Kaliumpoly-
sulfid), Verh. gegen Kohlensäure

Schwefelkalium-Schwefelthio-
Reduction durch Wasser

Schwefelkies, **78**: Vork.
230.

82: Aufschliessung 13

83: Verh. gegen den g

Strom 214; Aufschliessung

Pyrit, siehe Eisenkies.

Schwefelkiesabbrände, **86**
thung 2019.

Schwefelkiese, **79**: Sch
1105 f.

80: Rösten 1252 f.; k

Behandlung 1283 f.; Abso

einem Erzgemenge 1284;

Schwefelkobalt, **77**: Verh.

78: Bildungswärme 1

79: Verh. gegen Was

80: Verh. gegen Redu

1259.

81: Lösl. für die Ana

82: Einw. von Ozon

Schwefelkobalt (Sulfür), **84**

gen Kupferchlorür und -

Schwefelkohlenäure-Aethy

spec. Brechungsvermögen

kularrefraction 173.

Schwefelkohlenst., Salze, **77**

Melassekohle 1144; Anwe

Phylloxera 1181.

Schwefelkohlenstoff, **77**: V

58; Comprimierung 73;

festem 238; Anw. gegen

1181.

78: Wärmeentbindung

Bildung von Schwefelkoh

Kohlensäure aus Kohlen

spezifisches Inductionsver

elektrische Leitung 149;

gegen Luft 165; Einflu

Spectren gelöster Stoffe i

gegen Jodtrichlorid 217

Vorlauf des rohen Benzol

stellung und Eig. einer V

methylamin 437; Wirk.

keit 1009; Nachw. freie

1045; Anw. zur Fettextr

Gewg. 1118; Anw. zur s

Darst. von Rhodan- und

verbindungen 1123; Ent

Leuchtgas 1164 f.; Darst.

79: sp. G., Flüssigkei

Temperatur des absolut

Dampfspannung 65 f.;

Wärmeleitungsvermögen

meileitung 100; elektro

rehung der Polarisationssebene 144; Einw. auf Wasser 177; Einfluss auf die Wurzeln des Weinstocks 916.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 20; kritischer Punkt 41; Zustand bei der kritischen Temperatur 44; Beziehung zwischen Druck, Temperatur und Dichte der gesättigten Dämpfe 49 f.; Unters. der Dampfspannung 51; Dichte und Spannung des Dampfes 53; Absorption durch Kohle 68; Reibung 81; Verbrennungswärme, Bildungswärme 117; Entzündungstemperatur eines Gemisches mit Sauerstoff 138; Doppelbrechung mittelst Elektrizität 169; Entzündlichkeit, Verrennung 227; Lösl. in Wasser 279; Best. im Senföl 1173; Nachweis im Senföl 1202; Fabrikation 1279.

81: Molekularvolum 34; Volumänderung bei der Mischung mit Benzol, mit Kohlenstofftetrachlorid 38; Magnetismus 108; Absorption des Lichts 126; Reinigung 200; Verh. gegen Natriumglycerat 331, gegen Natriumphenyl- und -äthylat 332; Destillation mit Tetrachlorkohlenstoff 38; Verbrennungswärme 1125; Best., Nachweis im Leuchtgas 1198; Entfernung aus Benzol 1272; Durchlässigkeit im Ackerboden, Best. durch Trichlorsulfid 1283; Vork. und Nachw. im Senföl 1312.

82: Verh. gegen Phosphorwasserstoff unter Druck 14; Berechnung der Ausdehnung 65 f.; der elektrische Lichtbogen im Schwefelkohlenstoffdampf 139 f.; Magnetisierungscoefficient 168; Dispersionsformel 169; specifisches Brechungsvermögen und Molekularrefraction 172; Doppelbrechung 191; Zers. durch Zinkstaub 197; Verh. gegen Kaliumpermanganat und andere Metallverbindungen, Reinigung, Prüf. 252 f.; Verh. gegen Brom 255 f., gegen Brom und Wasser, Milchsäure oder Weinsäure 256, gegen Silicium 258; Einw. auf Anilin, Toluidin, p-Chloranilin und Nitroaniline 512; Best. in Alkalisulfocarbonaten 1281 f.

83: Verhältniss der in gleichen Zeiten erfolgten Volumabnahme von demselben und Benzol oder Chloroform zum Molekularvolumen, Verampfungswärme bei zunehmendem Molekulargewicht 47; Erstarrung 55 f.; Beziehungen zwischen Span-

nung und Temperatur des Dampfes 79; Verhältniss der beiden sp. W. 137; Benetzungswärme 143; Verbrennungs- und Bildungswärme 159; elektrolytisches Verh. 223; Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235; Doppelbrechung unter elektrischem Einfluss 240; Absorptionsspectrum des Dampfes 247; Verhalten zu Stickstoffdioxyd 307; Dissociation 333; Verh. gegen Kaliumsulfat 335; Darst. von chemisch reinem, sp. G., Siedep. 337; Aehnlichkeit zwischen Schwefelkohlenstoff und Kohlensäure 339; Umwandl. in Kohlenoxydsulfid 591; Best. im Sulfocarbonat 1556 f.

84: Verh. bei der Mischung mit Alkohol 123; Molekülverb. mit Aether, mit Chloroform 124; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichts in demselben 308; Kohleabscheidung bei dem Erhitzen desselben mit Kalium 367; Unlös. in wasserfreier Flusssäure und concentrirter Salzsäure 368; Verh. gegen Alkalien 371; Lösl. in Wasser 372; Best. in der Luft und in Gasen 1588 f.; Best. in Benzol und Rohnaphta, Bereitung titrirter Flüssigkeiten von Schwefelkohlenstoff 1589; antiseptische Eig. 1777 f.; Abscheidung aus Leuchtgas 1807; Aufnahme durch Schwefelcalcium, Bild. von Schwefelsäure durch den verbrennenden, im Leuchtgas enthaltenen Schwefelkohlenstoff 1808; Vork. im Rohbenzol 1829.

85: Absorptionsvermögen des Eisenoxyds für Schwefelkohlenstoff 8; kritische Temperatur und Druck 60; Dampftension 75; Best. der Steighöhen und Oberflächenspannungen 84; Lösl. in der Wärme 86; Lösl. in Wasser 90; Reibungscoefficienten, Best. des Reibungscoefficienten bei gleichzeitiger Einw. von Elektrizität 109; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Wärmeleitungsfähigkeit 125; fractionirte Destillation eines Gemisches mit Benzol 160; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Dielektricitätsconstante des Dampfes 227; Anw. bei der Best. des Brechungsverhältnisses eines Pulvers 303; Fehlerquellen bei Anw. von Schwefelkohlenstoffprismen zu spec-

trometrischen Unters. 317; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene 341 ff., 344; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichts, des Natriumlichts in Schwefelkohlenstoff 343 f.; Einw. des Sonnenlichts auf Salpetersäure und Schwefelkohlenstoff 346; Lösl. von arseniger Säure 448; Bild. von Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Kohlensäure mit Schwefelkohlenstoffdampf über glühendes Kupfer, Bild. von Kohlensäure mit Kohlenoxyd beim Ueberleiten von Schwefelkohlenstoff und Schwefeldioxyd über erhitztes Kupfer 456 f.; Absorptionsmittel für Schwefelkohlenstoffdampf 457; Absorption durch Calciumhydroxydhydrosulfid 464 f.; Einw. auf Pyridinbasen 1678; Einfluß auf die Harnghährung 1864; Gewg. 2070; Herstellung wässeriger Lösungen 2135; Einw. von Schwefelkohlenstoffdampf auf Schwefelcalcium 2168 f.

86: Veranlassung eines hohen Siedeverzugs 10; Siedep., Molekularvolum 81; Oberflächenspannung 82; Capillarconstante 105; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem von Aethyläther, Aethylenbromid, Chloräthyl, Schwefel, Aethylen 198; Zers. durch den Inductionsfunk 281; Lichtgeschwindigkeit 288; Brechungsindex bei verschiedenen Temperaturen 292; Molekularrefraction seiner Derivate 294 f.; Anw. in der Spectroskopie 302; Verbrennung mit Stickoxydgas 322; Einw. auf m-Phenylendiamin 812 f.; Verh. gegen chlors. Kali 1534; Anw. zur Desinfection 2115.

Schwefelkohlenstoffhydrat, **83:** Bild. 337 f.; Darst., Bildungs- und Zersetzungstemperatur 338; Anw. zur Erzeugung niedriger Temperaturen 339.

Schwefelkohlenstoffprismen, **86:** Unters. 302.

Schwefelkohlenstofftetrabromid, **83:** Verh. gegen Alkohol 591.

Schwefelkupfer, **77:** Verh. 259.

78: Zus. des durch Schwefelwasserstoff gefällten 289 f.; Verhalten 1051 f.

79: Verh. gegen Wasser 182.

81: Bild. durch Diffusion 79.

82: Einwirkung von Ozon 225; Einwirkung auf die Fällung von

Metalllösungen durch Schwefelstoff 296.

83: Lösl. in alkalischen Lybdaten 378; Bild. 1672; natürlich vorkommenden

85: Anw. bei Bidwe Felzellen 235.

Schwefelkupfer (Kupfersulfid) Verh. gegen concentrirte Säure 287.

80: Umwandlung in salpeters. Ammon sowie Sulfat durch Salpetersäure halten gegen Reductionen

81: Verh. gegen Wasser Kohlenoxyd 261.

83: Vork. im Colloidalen Lösl. des colloidalen in V Zustand des colloidalen Lösung 399; Vorkommen in 1676.

84: Bild. desselben d 34; Einw. von Schwefelk

86: Bild. aus schwefel durch die Weingährung durch Elektrolyse 1895.

Schwefelkupfer (Kupfersulfid)

78: Bildungswärme 100; gegen concentrirte Schwef

80: Verh. gegen Eis 1259.

81: Verh. gegen Wasser Kohlenoxyd 261; Verh. b 1193; Vork. 1350.

83: Vork. in den Kies **84:** Bild. desselben d 34.

86: Elektrolyse 269.

Schwefelkupfer-Schwefelkal Darst. des Doppelsulfids, Schwefellanthan (Sulfür), Eig., Verh. 249.

85: Darst., Eig. 494.

Schwefellaug, **78:** aus So den, Verh. gegen Salzsäu Schwefellaugen, **80:** techn und Beurtheilung der M Laugen 1293.

Schwefelleber, **83:** Anw. beitung von Gold- und 1678.

Schwefellithium, **78:** Bild 90.

Schwefelmagnesium, **79:** B **80:** Bildungs- und U wärme 109.

81: Bildungswärme 11 Schwefelmangan, **77:** Um

- ischfarbenen in grünes 256; (Mangansulfür), Eig. 1062, 1063.
- 78:** Bildungswärme 100.
- 79:** Verh. gegen Wasser 181.
- 82:** Einw. von Ozon 225.
- 86:** Lösl. in schmelzendem Kaliumsulfid 419.
- Schwefelmetalle (Sulfide), **77:** Best. 48; Zers. in Gängen 1356.
- 78:** Bildungswärmen 99; Bild. natürlich vorkommender 273; Vork. in den Barytlagerstätten 1199.
- 83:** Vergleichung der colloidalen Ultramarin von hoher Vertheilung und Schlemmbarkeit 398; allgemeine Anw. als Beizen 1785.
- 85:** Best. von Metallen in Sulfiden 79; Titration 1889.
- Schwefelmilch, **77:** Anw. in der Färberei 1244.
- Schwefelmilchsäure, **79:** Bild., Verh., Zers. 611.
- 83:** Identität mit Dithiodilactylure 1049 f.; Zers. 1050.
- Schwefelmilchs. Baryum, **79:** Zus., g. 611.
- Schwefelmilchs. Kalium, **79:** Zus., g. 611.
- Schwefelmilchs. Zink, **79:** Zus., Lösl. 1.
- Schwefelmolybdän, **79:** Verh. gegen Wasser 182.
- 84:** Reduction der Molybdänsulfide mittelst Wasserstoffs 413 f.
- Schwefelmolybdän (Disulfid), **84:** Reaction mittelst Wasserstoffs 414.
- Schwefelmolybdän (Oxysulfid), **86:** Versuchte Darst. 435.
- Schwefelmolybdän (Tetrasulfid), **83:** Darst., Darst. 377; Eig. 377 f.
- Schwefelmolybdän (Trisulfid), **84:** Reaction mittelst Wasserstoffs 414.
- Schwefelmolybdänsäure (Disulfomolybdänsäure), **84:** Bezeichnung für eine Oxysulfomolybdänsäure 414.
- Schwefelmolybdänsäure (Monosulfomolybdänsäure), **84:** Bezeichnung für eine Oxysulfomolybdänsäure 414.
- Schwefelmolybdänsäure (Persulfomolybdänsäure), **84:** Darst., Eig. 415.
- Schwefelmolybdänsäure (Trisulfomolybdänsäure), **84:** Bezeichnung für eine Oxysulfomolybdänsäure 414.
- Schwefelmolybdäns. Kalium (Kaliumsulfomolybdat), **84:** Bild. 414 f.
- Schwefelmolybdäns. Kalium (primäres Kaliumpersulfomolybdat), **84:** Bild. 5.
- Schwefelmolybdäns. Natrium (Natriummonosulfomolybdat), **84:** Darst., Eig. 414.
- Schwefelmolybdänverbindungen (Sulfomolybdate), **81:** Bild. 282.
- Schwefelnatrium, **81:** Bildungswärmen von Na_2S und Na_2S_2 1125.
- Schwefelnatrium (Monosulfid), **78:** Bildungswärme 99; Umwandl. in Soda 1131 f.; Darst. 1132; Anw. 1165; Schwefelnatrium-Wasserglas in der Papierfabrikation 1174.
- 79:** thermochem. Unters. 110; Anwendung als Glasfärbemittel 1118.
- 80:** Bildungswärme 110.
- 81:** Verh. gegen Schwefel 162.
- 83:** Elektrolyse mit Kohlenelektroden 224; Anw. von Lackmus, Methylorange und Phenacetolin zur Titrirung 1516; von Rosolsäure als Indicator bei der Titrirung 1517; technische Darst. 1688 f.; Verh. gegen salpeters. und salpetrigs. Natrium 1689 ff.
- 84:** Bildungswärme 224; Darst. 362; Darst. und Eig. 376.
- 85:** Darst., Hydrat 460; Darst. eines Doppelsalzes mit Schwefelaluminium 2015.
- 86:** Bildung von wasserhaltigem 389; Einw. auf Eisen 2051.
- Schwefelnatrium (Disulfid), **84:** Bildungswärme 224; Darstellung, Eig. 377.
- Schwefelnatrium (Polysulfide), **80:** Unters. 282 f.
- Schwefelnatrium (Natriumtrisulfid), **84:** Darst. und Eig. 377.
- Schwefelnatrium (Tetrasulfid), **81:** Bildungswärme 1125.
- 84:** Darst. und Eig. 377; Verh. gegen Bleihydroxyd 378.
- Schwefelnatrium (Natriumpentasulfid), **84:** Darst. und Eig. 377; Verh. gegen Bleihydroxyd, gegen Silberoxyd 378.
- Schwefelnickel, **77:** Verh. 259.
- 78:** Bildungswärme 100.
- 79:** Verh. gegen Wasser 182.
- 80:** Verh. gegen Reductionsmittel 1259; Verh. 1260.
- 81:** Lösl. für die Anal. 1189.
- 82:** Einw. von Ozon 225; Einw. auf die Fällung von Nickellösungen durch Schwefelwasserstoff 296.
- Schwefelnickel (Disulfid), **82:** Anwendung zur Bestimmung von Nickel 1293.

Schwefeloxychlorid, **82**: Darst., Eig., sp. G., Zers. eines neuen 232 f.

83: Bildungswärme 157.

Schwefeloxychloride, **82**: Einw. auf Silbernitrat 235.

Schwefeloxytetrabromid, **78**: versuchte Darst. 208 f.

Schwefelpalladium, **82**: Einw. von Ozon 225.

Schwefelphenyl, **82**: Darst. 585.

Schwefelphosphor, **80**: Bildungsverhältnisse und Verhalten des flüssigen 271 f.

Schwefelphosphor (Phosphordisulfid), **79**: Darst. 226 f.

Schwefelphosphor (Phosphorpentasulfid), **78**: Einw. auf organische Säure 672.

79: Dampfdichte 49; Darstellung 226 f.

80: Anwendung bei der Dampfdichtbestimmung 34.

82: Siedep. 247 f.

84: Einw. auf Thionylchlorid 346; Darst. 364.

86: Darst., Eig. 361.

Schwefelphosphor (Phosphoresquisulfid, P_4S_8), **79**: Bild. 227.

81: Verh. gegen Alkalien und Alkalisulfide 194.

83: Darst. 325 f.; Siedep., Eig., Verh. beim Erhitzen, Verh. gegen Oxydationsmittel, Dichte, Schmelzp., Dampfd., Bildungswärme 326; Verhalten gegen gewöhnlichen Phosphor 328.

84: Verh., Umwandl. in Phosphortetrasulfid 363.

Schwefelphosphor (Tetrasulfid), **84**: Bild. aus Phosphoresquisulfid 363.

Schwefelphosphor (Trisulfid), **84**: Anw. zur Darst. von Phosphoroxysulfiden 362.

86: Darstellung, Eig. 361 f.

Schwefelplatin, **77**: Verh. des oxydiren 305; Eig. 1070.

78: Verh. 1051 f.

79: Verh. gegen Wasser 182.

80: Bild., Eig. 362.

Schwefelpropyloxyd, **82**: Verh. gegen Chlor 992.

Schwefelquecksilber (Sulfid), **78**: Bildungswärme 100; Verh. 1051 f.

79: Verh. gegen Wasser 182; Bestimmung des sp. G. 1022.

81: Bild. durch Bewegung der Dämpfe von Hg und S 63.

82: Einw. von Ozon 225.

84: Verb. mit Kupfer. Verh. gegen Schwefelkalium 447; Bild. von krystallinischer Verbindung des Zinnoberas Zinnober.

85: Verh. gegen S 1940.

86: Verh. gegen S 1946; siehe Zinnober.

Schwefelquecksilber, natürliches, siehe Zinnober.

Schwefelquecksilberoxyd (Oxysulfid), **79**: Bild., Zu-

Schwefelquecksilber-Schwefel

84: Darst., Eig., Verh. 444.

Schwefelquellen, **83**: Unter schleimigen Absatzes auf 1940; von Belucha, Anal.

Arasan, Anal. des Schlan-

Schwefelrhodium (Protosulfid) Bild. 440.

Schwefelrhodium (Sesquisulfid) Uebergang in eine neue Verbindung 440.

Schwefelrhodium (Sulfür), gegen Ammoniumsulfid 1

Schwefelsamarium, **85**: Verstellung 486.

Schwefelsäure, **77**: Best.

in Gemengen von Sulf

Fabrikation 1137; Verluste

ger Säure beim Kammerp

Function des Gloverthun

gehalt der Schwefelsäure

wendung der nitrosen

schwefelsäuren der Anil

troglycerinfabriken 1140;

rate, Anhydridbildung,

rauchender Schwefelsäur

dustrie 1145; antiseptisch

78: sp. G. der Ge

Wasser 27; Verh. gege

Eisenoxyd 127, 128; verd

tungswiderstand 142, 143

des galvanischen Leitung

des Wassers 145; Impuls

tact mit Amalgamen 154

centrirte, Ueberführung

schwefelsäure 203; wasser

gegen Bromwasserstoff,

phorpentachlorid 208; 1

die Bild. von Essigsäure-

516; Bild. 1044; Best. de

verbb. in der käuflichen

sche Best. 1046; Verb. n

chlorid 1119; Best. des

Monohydrat in concentr

felsäuren 1120 f.; Schwefelsäuretechnik: Einführung einer Salpeterlösung in die Schwefelsäurekammern, Verluste an schwefliger Säure und Salpetersäure, Berechnung des verbrannten Schwefels, Verhalten des Arsens 1121 f.; Nitrosendämpfe beim Bleikammerproceß, Darstellung von Anhydrid, Uebergang des Arsens der Pyrite in die Schwefelsäure 1122; Darstellung 1131; Uebergang des Arsens von arsenhaltiger Schwefelsäure in den Stärkezucker 1148; Menge im Ultramarin 1178.

79: Wärmeleitungsvermögen 97 f.; Fäulniß verhindernde Wirk. 1020; Best. in schwefels. Salzen 1033; Prüf. auf salpetrige Säure 1036; Einfluss auf Quecksilbercyanid 1056; Best. im Wein 1075; Best. 1084; Best. der Stickstoffverbindungen 1106; Verluste von Stickoxydverb. in der Schwefelsäurefabrikation 1106 f.

80: Lösungsgeschwindigkeit gegen Magnesium 11; thermoelektrisches Verh. 176; Darst. arsenfreier 257; Aetherbildung 599; Verh. gegen den Strom 1140; Reinigung von Arsen 1168; Best. im Wein und Most 1223, im Harn 1237, der bei ihrer Fabrikation auftretenden nitrosen Dämpfe 1285 f., in den Kammerngasen 1287; Fabrikation 1288; Best. 1353; Bild. in den Dampfkesseln 1358; Entfernung aus den Mineralölen 1365.

80: (rauchende), Best. des Anhydridgehalts 1155, 1288.

81: Anziehung zum Wasser 56; Beseitigung aus Fabriken 1238; Fabrikation, Ursache der Verluste an salpetrigen Dämpfen 1264.

82: Best. des sp. G. und Dissoziation des Monohydrats 40 f.; Best. des Gefrierpunkts von Schwefelsäuren verschiedener Concentration 101 f.; Leitungswiderstand 151; elektrisches Leitungsvermögen, Messung der Dichtigkeit der concentrirten 152 f.; Darst. als Vorlesungsversuch 208 f.; Vorlesungsapparat zur Demonstration der Bild. 216; Reinigung 227 f.; Einw. auf Zink 288 f., auf Knallquecksilber 373 f., auf die Hefenentwicklung 1249; Darst. der normalen für die Anal. 1255 f.; Titrirung mittelst Bleijodids 1256; Anal. rauchender 1267; Best. 1299; Verarbeitung von antimonhaltigem Blei für die

Kammern 1383; Darst. aus Sodarückständen, Verwerthung der Rückstände von der Fabrikation 1393; Strömungen der Gase beim Bleikammerproceß 1393 f.; Anw. der Untersalpetersäure zur Darst. 1394.

83: Grenze der Umsetzung mit Zink 12; Verh. gegen Acetamid 16; Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid, Affinitätsgröße bei der Einwirkung auf Acetamid 18; Geschwindigkeit der Reaction mit Essigsäure-Methyl- und -Aethyläther 20; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21; Contraction beim Neutralisiren von Kali und Natron durch dieselbe 27; Volumgewicht; Darst., Verh. des Monohydrats 52; Dichtemodulus des Säureradicals 62; Elektrolyse 222; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 224; Verlauf der Einw. concentrirter auf Jodkalium 345; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414; Form des Vork. im Weine 1408 f.; sp. G. der concentrirten 1536; Prüf. concentrirter auf Arsen 1549; Nachw. freier neben schwefels. Thonerde 1559; Best. bei Gegenwart organischer Substanzen 1593; Nachweisung freier neben organischen Säuren 1605; Nachweisung in Citronensäure und Weinsäure 1607; Nachweisung freier im Wein und Essig 1627; Darstellung des Monohydrates aus 98 procentiger, Darst. einer arsen- und selenfreien 1685; Unters. des Bleikammerabsatzes bei der Fabrikation 1686.

84: Verh. der verdünnten gegen Braunkohle 11, gegen Weinstein 17; Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Zersetzungsgeschwindigkeit von Acetamid 25; sp. G. des Hydrats 76; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Elektrolyse der verdünnten 269; Existenz eines neuen Schwefelsäurehydrats 342; Untersuchung über Schwefelsäure-Ausscheidung im Organismus 1476; antiseptische Wirk. 1525; Anw. von Jodsäure zur Best. 1547; Verh. gesteinsbildender Silicate gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Unters. von Brauntwein auf Schwefelsäure 1657; Wirk. als Trockensubstanz im Exsiccator 1684; Unters. der Vorgänge in den

Schwefelsäurekammern 1725 ff.; Salpeterverbrauch in der Schwefelsäurefabrikation, Bild. der Schwefelsäure, Schwefelsäurefabrikate aus Pyrit 1727; Verh. der aus Kiesen erhaltenen, Verh. 98 procentiger, beim Abkühlen, Concentrationsapparate für Schwefelsäure 1728; Prüf. von Gaswasser auf Schwefelsäure 1811.

85: Unters. des Verh. gegen Rohrzuckerlösungen (chem. Dynamik), elektrische Leitungsfähigkeit 12; Densitätszahlen ihrer Doppelsalze mit Ammoniak 51; ihrer Kaliumdoppelsalze 52; Widerstand gegen die Luft der Jamin'schen Kette 78; Einfluss auf die Lösl. von Weinsäure 87; Eig. und Verh. der Mischungen mit Wasser 110; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Leistungsvermögen, Dilutionscoefficient 265; Lösungscoefficienten, sowie diejenigen ihrer Salze 268; molekulares Leistungsvermögen 271; Elektrolyse verdünnter 283 f.; Einfluss des Druckes auf die elektrolytische Leitung und Zers. verdünnter Schwefelsäure 284 f.; Demonstration des Bleikammerprocesses 355 f.; Verbb. mit Tellurdioxyd 406; Löslichkeit des Stickoxyds 419; Process der Schwefelsäurebildung 425; Aenderung der Inversionsconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749; Einfluss auf die Harngährung 1864, auf die Maltosebildung 1865; volumetrische Bestimmung der gebundenen 1907; Best. der gebundenen 1927 f.; volumetrische Best. der Schwefelsäure in Wasser 1928; Best. der freien Schwefelsäure im Essig 1958; Nachw. im Rohweinstein 1959 f.; Gewg. 2038; Nachw. in den Verbrennungsgasen von Pyriten 2059 f.; Herstellung und Bildung, Reinigung derselben von Arsen und Antimon, Vorgänge in den Schwefelsäurekammern 2060 f.; Apparat zur Verflüssigung der Schwefelsäure, Schwefelsäurebildung, Condensation der Gase in den Bleikammern, Apparat zur Beförderung der Pyritofengase in die Bleikammern, Vorgänge in den Schwefelsäurekammern, Verlust an Salpetersäure bei der Fabrikation 2061 f.; Reinigung, Nachw. von Quecksilber in Handelsschwefelsäure Entwickel-

lung der Schwefelsäure
in England 2062; Vork.
2154; Best. in den Gr
2200.

86: Einfluss ihrer Sal-
Reaktionsgeschwindigkeit
tractions-Energie 77; O-
spannung 82; Compressi-
Oberflächenspannung 132;
Wasser 134 bis 137; Nach-
Hydraten, Contraction der
136 f.; Wärmetönung bei
mit Wasser 137 ff.; Verdä-
wässriger Lösung 150;
wärme, Existenz neuer Hy-
Einfluss auf die elektro-
Kraft der Combination von
262; galvanische Polarisa-
Elektrolyse verdünnter 2
gegen Wasser 314; Anw.
mometer 318 f.; Bild. bei
der Dithionsäure 332; U-
mehrfachen Doppelsalze
in der Mikroanalyse 1891
lytische Best. im gebundenen
1914; Nachw. im Alumi-
1930; Best. im Harn 2004;
Arsengehalts auf das Vol-
2047; Fabrikation 2047;
werthung der als Neben-
fallenden Schwefelsäure, (C-
Vitriolöl 2048; Einwirkung
Kupfer, Blei 2050 f.

Schwefelsäure-Aethyläther, 7
837.

79: Darst., Siedep., sp.
80: Verh. gegen Amm
Amine 514 f.; (neutraler
Schmelzp. 602 f.

82: Darst., Eig., Sied
645.

84: Verh. gegen Sch
Bild. 1309.

86: Ausdehnung 126.
Schwefelsäure - Aethylcumaz
saure, **83:** Zus., Eig. 121
Schwefelsäure - Amidotrimet
tinsäure, neutrale, **78:** I
443.

Schwefels. Amidovaleriansä.
Eig., Lösl. 860.
Schwefelsäureanhydrid, 77
209.

78: Elektrizitätsleitung
lyse 148; Bild. aus Ueb
säureanhydrid, Ueberfü.
dieses 204; Darst. 1122.

79: Darst. 1106.

- 80:** Verdampfungswärme 117.
82: Const. 31; Verh. gegen Tellur 28 f., gegen Jod 229; Anal. 1267.
83: Einw. auf Tellur 299 f.; Darstellung 1685.
84: Dampftensionen der Mischungen mit Wasser 97; Darst. von Octosulfaten durch Erhitzen der normalen Sulfate mit Schwefelsäureanhydrid 42; Einw. auf die Sulfate der Alkalien, des Thalliums und Silbers, Bild. von Pyrosulfaten 343; Einw. auf Selenselenchlorid (Selenchlorür) 11; Gewg. aus Bleikammerkrystallen 28.
85: Gewg. 2057, 2063.
86: Darst. von reinem, Verbb. mit Jodniger und arseniger Säure sowie mit Phosphorsäureanhydrid 337; siehe auch Schwefeltrioxyd.
 Schwefelsäurebad, **85:** Construction 200.
 Schwefelsäure - Benzimidobutyläther, **8:** Zus., Eig. 337.
 Schwefelsäure - Bromäthyläther, **82:** Bild., Eig., Zers. 434.
 Schwefelsäurechlorhydrat, **83:** Lösungswärme, Bildungswärme, Verdampfungswärme, Dampfdr., Verh. bei der Destillation 158.
 Schwefelsäure-Chloridum, **78:** Darst., Zus., Eig. 317; Verh. 318.
 Schwefelsäure-Diamidozimmtsäure, **83:** Zus., Eig. 1186.
 Schwefelsäureester, neutrale, **83:** Nichtbildung von Doppelverbb. mit Methylsulfos. Salzen 1237; Const. der Verbb. mit sulfos. Salzen 1239.
 Schwefelsäurehydrat, **82:** Darst. des krystallisirten 227 f.
84: sp. G. 78; Existenz eines neuen 342.
 Schwefelsäurehydrate, **82:** Verh. gegen Tellur 228 f.
 Schwefelsäurekammer, siehe Bleikammer.
 Schwefelsäure - Mannitanäther, saurer, **4:** Bild. 942.
 Schwefelsäure - Methyläther, **79:** Bild. 37; Siedep. 488.
80: Verh. gegen Ammoniak und Amine 514 f.
 Schwefelsäure - Methyläthylamidoessigsäure, **83:** Krystallf. 1089 f.
 Schwefelsäure - Methylcumazonsäure, **83:** Zus., Eig. 1209.
 Schwefelsäure - m-Monobrom - m-amidobenzoësäure, **83:** Zus., Eig. 1129.
 Schwefelsäure - o-Monochlor - m-amidobenzoësäure, **83:** Zus. 1132; Eig. 1132 f.
 Schwefelsäuremonochlorhydrin, **78:** Einw. auf Toluol 385, auf Xylol 387, auf Thiophenol 553, auf p-Toluolsulfhydrat 572.
82: Einw. auf Campher - Cymol 416.
85: Anw. zur Darst. aromatischer Sulfosäuren 1578; siehe Sulfuryloxychlorid.
 Schwefelsäuren, gepaarte, **77:** Vork. im Thierkörper 973.
78: Vork. 989 f.
 Schwefelsäuren, polymere, **83:** Vork. 1239.
 Schwefelsäure - Phenyl- α -amidopropionsäure, **82:** Darst., Zus. 936.
 Schwefelsäure - Phenylcumazonsäure, saure, **83:** Darst., Zus., Eig., Verh. beim Kochen mit Wasser 1210.
 Schwefelsäuretrihydrat, **86:** Nachw. der Existenz 136 ff.
 Schwefelsäure-Vanadinsäure, **78:** Darstellung 295 f.
 Schwefels. Abrotin, **83:** Zus., Eigenschaften 1356.
 Schwefels. Acetfluoresceïn, **81:** Darst., Eig., Verh. 527 f.
 Schwefels. Acetyl-glycin, **84:** Eig., Verh. 1100.
 Schwefels. Aconitin, **85:** Eigenschaften 1723.
 Schwefels. Aethenylisodiphenylamidin, **78:** Eig., Lösl. 747.
 Schwefels. Aethenyl-naphtylamidin, **78:** Eig. 750.
 Schwefels. (α)-o-Aethoxyhydrochinolin, **84:** Eig., Lösl. 777.
 Schwefels. Aethyl-o-amidotoluol, **82:** Unters. 539.
 Schwefels. Aethylapocinchen, **85:** Eig. 1708.
 Schwefels. Aethylbiguanid, neutrales, **83:** Krystallf. 488.
 Schwefels. Aethylbiguanid, saures, **83:** Eig. 488.
 Schwefels. Aethylbiguanidkupfer, **83:** Bildung, Zus., Eig., Lösl. 487.
 Schwefels. Aethylbiguanidnickel, **83:** Zus., Darst., Eig. 488.
 Schwefels. Aethylchinazol, saures, **83:** Zus., Eig. 808.
 Schwefels. Aethyldiacetonamin, **80:** Zus. 723.
 Schwefels. Aethylditolyldiamin, **86:** Darst. 1123.

Schwefels. Aethylhydrazin, **79**: Lösl., Eig. 456.
 Schwefels. Aethylhydroxylamin, saures, **80**: Zus., Darst. 502.
 Schwefels. Aethylidenaminsilber, **79**: Darst. 402.
 Schwefels. Iz-2-Aethylindazol, **85**: Darstellung, Eig. 1097.
 Schwefels. Aethylleukazon, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 577.
 Schwefels. α -Aethyl-p-toluchinolin, **85**: Eig. 1002.
 Schwefels. Alizarinblau, **80**: Eig., Bildung 744.
 Schwefels. Alkali, **85**: Verh. gegen Chrombeizen 2207.
 Schwefels. Alkalien, **78**: Einfluss auf die Lösl. von schwefels. Silber in Wasser 61.
79: Umwandlung in Phosphate 1107.
80: Zers. durch Schwefelwasserstoff 1300.
 Schwefels. Alkalien, neutrale, **78**: Verh. gegen Salzsäure 215.
 Schwefels. Alkalien, saure, **78**: Bild. 215.
 Schwefels. Aluminium, **77**: Darstellung 1144.
78: elektrische Leitung 143; Verh. gegen Anilin und Rosanilin 461, 462; Darst. 1133.
79: Darst. aus Bauxit 1112; Anwendung als Desinfektionsmittel 1128.
80: sp. G., sp. W., Molekulärwärme, Molekularvolum 237; Gewg. aus Bauxit 1301, 1302; Anw. zur Desinfektion 1340.
82: Darst. von eisenfreiem aus Bauxit 1406 f.; Darst. 1408.
83: Zus. des krystallisierten, Verunreinigung 353; Nachweisung freier Schwefelsäure neben derselben 1559; Befreiung von Eisenoxyd 1697 f.; Lösl. in Alkohol, Nichtlösl. in Aether 1778; Dissociation 1784; Verh. gegen Aluminiumphosphat 1785.
84: Best. der Dichte der Lösungen 76 ff.; Lösl. von Alaun in Aluminiumsulfat 77; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Wassergehalt des krystallisierten 389; wasserreichere Krystalle desselben 390.
85: gegenseitige Verdrängung durch Ammoniumsulfat 101; Bild. von Octaëdern 478.
86: Nachw. von freier Schwefelsäure 1930; Unters. 1992; technische

Darst. 2064; Anw. zur Reinigung Abwässern 2112; Anw. in der Papierberei. 2178.
 Schwefels. Aluminium, basisch, Darst., Eig., Verh. 288.
82: Unters., Nichtexistenz 1784.
83: Dissociation 1784; Verh. gegen Aluminiumphosphat 1785.
86: Darst. von krystallisiertem Alaun (Aluminium-Ammoniummalaun), **78**: elektrische Leitung 143; Verhalten gegen Wasser 215.
82: Wärmeausdehnung 17 ff.; Wärmeausdehnungskoeffizienten, Formel 277 f.
83: Ausdehnungskoeffizienten, Elasticität 101.
84: Ausdehnung beim Erhitzen, Ausdehnungstabelle 65 f.; Schmelzpunktstabelle 66 f.; Schmelzwärme, wasserhaltigen 178.
85: gegenseitige Verdrängung durch Eisenoxydammonium, Dispersionsäq. 309 f.; Refraktivität 101.
 Schwefels. Aluminium-Cäsiummalaun, **78**: Trennung von Cäsium und Rubidium 1057 f.
82: Wärmeausdehnung 17 ff.; Gewg., Trennung und Rubidiummalaun 269 f.
83: Elasticität 101.
84: Ausdehnungstabelle, Schmelzwärme, wasserhaltigen 178; Lösl. in verschiedenen Flüssigkeiten 179.
85: Dispersionsäq. 309 f.; Refraktivität 101.
 Schwefels. Aluminium-Kaliummalaun, Kali-Thonerde-, Kalium-Alaun), **78**: Aetzfiguren, elektrische Leitung 143; Verh. gegen Salzsäure 215; Trennung von Cäsium und Rubidium 1057 f.
79: Verh. 78.
80: Aenderung des Brechungsindex 185; Zus. 287 f.; kubischem 288 f.
81: Ausbildung in Chlorwasserlösung 2; Brechungsvermögen 17 ff.; Wärmeausdehnung 17 ff.; Wärmeausdehnungskoeffizienten, Elasticität 101; Unters. der Fällung durch Carbonat 278.

- 83:** Darst. von Mischkrystallen mit Schwefels. Beryllium 6; Ausdehnungscoefficient 52 f.; Elasticität 101; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414.
- 84:** Ausdehnung beim Erhitzen 6; Ausdehnungstabelle 65 f.; Dichtigkeitstabelle 66 f.; Lösl. des Alauns Aluminiumsulfat 77 f.; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179.
- 85:** Verwitterungs- und Aetzfiguren Dispersionsäq. 309 f.; Refraktionsäq. 310; Anw. zur Reinigung von Trinkwasser 1897 f.; Verfälschung des Feinsteins mit Alaun 1960.
- 86:** sp. G. der Lösungen 68; Contraction der Lösung 111; Wassergehalt 149; thermochem. Einw. auf Aldehydhydrat 212 f.; Wassergehalt 398; Wirk. als Halogenüberträger 505; schw. im Mehl 1974; Anw. zum Imprägniren von Holz 2171; siehe auch Alaun.
- Schwefels. Aluminium-Methylamin (Methylamin-Aluminium-Alaun), 85:** Dispersionsäq. 309 f.; Refraktionsäq. 310.
- Schwefels. Aluminium-Natrium, 80:** Eig., Verh. 287 f.
- Schwefels. Aluminium-Natrium (Natriumalaun, Natrium-Aluminium-Alaun), 78:** elektrische Leitung 143.
- 79:** Verh. 78.
- 81:** Vork., Zus. 1373.
- 84:** Dimorphismus 10; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179.
- 85:** Dispersionsäq. 309 f.; Refraktionsäq. 310.
- Schwefels. Aluminiumoxyd-Chromoxyd, 8:** Darst., Eig., Verh., Zus. 267.
- Schwefels. Aluminiumoxyd-Eisenoxydul, 8:** Darst. 268; Eig., Zus. 269.
- Schwefels. Aluminiumoxyd-Manganryd, 78:** Darst., Zus., Eig. 267.
- Schwefels. Aluminiumoxyd-Nickeloxydul, 78:** Darstellung 268; Eig., Zus. 269.
- Schwefels. Aluminium-Rubidium (Rubidiumalaun), 78:** Trennung von den Alaunen des Cäsiums und Kaliums 257 f.
- 82:** Wärmeausdehnung, Dichte 6 f.; Gewg., Trennung von Kali- und Cäsiumalaun 269 f.
- 84:** Ausdehnungstabelle 65 f.; Dichtigkeitstabelle 66 f.; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179.
- 85:** Dispersionsäq. 309 f.; Refraktionsäq. 310.
- Schwefels. Aluminium-Thallium, 80:** (Thallium-, Thallium-Aluminium-Alaun), Aenderung des Brechungsexponenten 185.
- 83:** Ausdehnungscoefficient 52 f.; Elasticität 101.
- 84:** Ausdehnungstabelle 65 f.; Dichtigkeitstabelle 66 f.
- 85:** Dispersionsäq. 309 f.
- Schwefels. Aluminium-Tribenzylamin, 78:** Lösl., Schmelzp., Verh., Krystalif. 477.
- Schwefels. Amidoamylbenzol, 82:** Unters. 544.
- Schwefels. p-Amidocaprylbenzol, 85:** Eig., Verh. 922.
- Schwefels. Amidomethylenbrenzkechin, 79:** Eig. 522.
- Schwefels. Amidooxypyridin, 85:** Eig., Verh. 1080.
- Schwefels. α -Amidophenanthren, 79:** Zus., Lösl. 398.
- Schwefels. m-Amidophenol, 78:** Verh. 547.
- Schwefels. p-Amidophenol, 79:** Verh. gegen Bleisuperoxyd 515 f.
- Schwefels. Amidophenol, neues, 80:** Eig. 624.
- Schwefels. p-Amidophenylurethan, 84:** Eig., Lösl. 689.
- Schwefels. Ammonium, 78:** Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 80, 85; Verh. zu Eisenchlorid 128; Bild. 211; Verh. der Lösungen gegen Chlorwasserstoff 223; Gewg. 1126; Darst. 1164.
- 79:** sp. G. 30, 32.
- 80:** Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Bildungswärme 113; Düngung 1332.
- 81:** Verh. gegen Kaliumnitrit 178; Gewg. 1259; Darst. aus Gaswasser 1269.
- 82:** Dichte, Wärmeausdehnung, Molekularvolumen 19 f.; Lösungswärme eines Gemisches mit Chlorkalium 115; Doppelsalz mit basischem Schwefels. Manganoxydul 304.
- 83:** Elasticität 101; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 223; Grenzverdünnung zur Fällung des colloida-

len Schwefelantimons 414; Verh. der Mischung mit oxals. Ammonium gegen neutrale Strontian- und Kalklösungen 1558 f.; Anw. als Dünger für Mais und Kartoffeln 1722 f.

84: Volumänderung beim Mischen mit chroms. Kalium 112; Gehalt des rohen schwefels. Ammoniaks an Arsen 1581; Darst. 1720; Gewg. 1740, aus Gaswässern 1813.

85: Gegenseitige Verdrängung von Ammoniumsulfat durch Aluminiumsulfat, Cadmiumsulfat, Kupfersulfat und ähnliche, Doppelsalze bildende Salzgemische 101; Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 263; Fällung von Eiweiß durch Ammonsulfat 1775 f.; Anw. bei Nitrificationsversuchen 2123; Best. des Ammoniaks 2127.

86: Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Einfluss auf die Löslichkeit des Kupfersulfats 443; Verh. gegen Vanadinsäure 462, gegen salpetrige Säure 547; Anw. zur fractionirten Fällung der Eiweißstoffe 1791, als Düngemittel 2104.

Schwefels. Ammonium, saures (Disulfat), **78:** Zus. 218 f.

84: Umwandl. in neutrales Salz 1720.

Schwefels. Ammonium (Pyrosulfat), **78:** Zus. 218.

Schwefels. Ammonium (Trisulfat), **78:** Zus. des sogenannten 218.

Schwefels. Ammonium - Chloriridium, **78:** Zus. 318.

Schwefels. Ammonium - Eisen (Ammoniak-eisenaun), **79:** sp. G. 33; Dissociation 132 f.

Schwefels. Ammonium-Kobalt, **79:** sp. G. 33.

Schwefels. Ammonium - Kupfer, **79:** Wärmeleitungsvermögen 98.

Schwefels. Ammonium-Magnesium, **79:** sp. G. 33.

Schwefels. Ammonium - Mangan, **79:** sp. G. 33.

Schwefels. Ammonium-Nickel, **79:** sp. G. 33.

Schwefels. Ammoniumuranyl, siehe schwefels. Uranylammonium.

Schwefels. Ammonium-Zink, **79:** sp. G. 33.

Schwefels. Anhydracetdiamidobenzol, **81:** neutrales und saures 437.

Schwefels. Anhydrobenzidiamidobenzol, **81:** Darst., Eig. 433.

Schwefels. Anhydrobenzidiamidobenzol, **81:** Darst., Eig. 437.

Schwefels. Anhydrobenzidiamidobenzol, **81:** Darst., Eig. 434.

Schwefels. α-Anhydrobenzidiamidobenzol, **81:** Darst., Eig. 435.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **81:** Darst., Eig. 442.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **81:** Darst., Eig. 442.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **81:** Darst., Eig. 442.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

Schwefels. Anhydrosulfamidobenzol, **82:** Zus. 538.

- wefels. Aspidospermin, **79**: Zus. 31.
- wefels. Atropin, **79**: Wirk. 992.
- wefels. Azimidotoluol, **86**: Darst., eig. 846.
- wefels. Azobenzolnaphtylamin, **79**: us., eig., Lösl., Verh. 454.
- wefels. Azo-(Benzol-Phenylendiamin-enzol), **83**: eig. 783.
- wefels. Azooxytoluidin, **85**: Darst., eig., Verh. 879.
- wefels. p-Azophenolnaphtylamin, **79**: Zus., Lösl., eig. 454.
- wefels. Azotoluidin, **85**: eig., Verh. 80.
- wefels. p-Azotoluolnaphtylamin, **79**: us., eig. 454.
- wefels. Baryum, **77**: Reinigung für die Anal. 1054.
- 78**: Lösungswärme 83; Bild. aus Mineralien 1199.
- 79**: Krystallf. 773; Best. des sp. 1022.
- 80**: Lösl. in Eisenchlorid 1154.
- 81**: Lösl. in concentrirter Schwefelsäure 205; Einfluss der Temperatur des Volta'schen Bogens 1132; Abbeid., Reinigung 1182.
- 82**: Lösungswärme der Schmelze mit kohlen. Kalium, Natrium, mit chlorkalium, mit Chlornatrium 116; Behandlung bei der Analyse von Schwefelverbindungen 1267; Verh. gegen Eisenoxyd 1403.
- wefels. Baryum, **83**: Umwandl. in saures Oxyd 1695 f.; Bestandth. einer Leuchtzinte für Glas 1707.
- 84**: Lösl. in Säuren 18; Bildung einer Pseudolösung 124; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 344; Vork. in Kesselstein 1807.
- 85**: Lösl. in geschmolzenem Natriumnitrat 112; Zers. des tertiären mylacetats durch Baryumsulfat 223; einw. auf Natriumcarbonat unter Druck 461; Verh. gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 498; Lösl. in Chromoxydsalzlösungen 2207; Anw. als Bindemittel von Sandstein 2311.
- 86**: Bild. durch Druck 39; KrySTALLISATION durch Diffusion 161 f.; Verh. im Organismus 1863 f.; Lösl. in Brom- und Jodwasserstoffsäure 929; Lösl. 2005; siehe auch Schwermetall.
- wefels. Benzaldiacetonamin, **78**: Eigenschaften, Lösl., Darst., Verh. 16.
- Schwefels. Benzenylamidoxim, neutrales, **85**: Darst., eig. 1125.
- Schwefels. Benzenylamidoxim, saures, **85**: eig. 1125.
- Schwefels. Benzenyl-o-toluylendiamin, **79**: eig. 436.
- Schwefels. Benzidinsulfon, **86**: Darst. 2209.
- Schwefels. Benzoanilin, **80**: eig. 725.
- Schwefels. Benzoylcegonin, **85**: eig. 1717.
- Schwefels. Benzylamin, **79**: Darst., eig. 435.
- Schwefels. Benzylimidobenzylcarbamithioäthyl, **86**: Darst., Eigenschaften 558.
- Schwefels. Benzylimidobenzylcarbamithiomethyl, **86**: Darst., Eigenschaften 557 f.
- Schwefels. Berberin, **81**: Eigenschaften 974.
- 86**: eig., Zus. 1722.
- Schwefels. Beryllium, **78**: Lösungswärme 85.
- 80**: sp. G., sp. W., Molekulärwärme, Molekulärvolum 237; Analyse 291.
- 83**: Mischkrystalle mit schwefelsaurem Kalium-Aluminium 6.
- Schwefels. Beryllium-Kalium, **78**: Zus. 243.
- Schwefels. Biguanid, **79**: Darst., Zus., eig. 339.
- 80**: Zus., Bild. 417.
- 83**: Zus., eig., Darst. des neutralen Salzes 486.
- Schwefels. Biguanid, saures, **83**: Zus., eig. 486.
- Schwefels. Biguanidkupfer, **79**: eig. 340.
- 80**: Bild. 417.
- Schwefels. Blei, **78**: Zers. durch Chlornatrium 291.
- 79**: Krystallf. 773; Best. des sp. G. 1022; Gewg. aus Pyriten 1090.
- 80**: Lösl. in Eisenchlorid 1154.
- 81**: Verh. gegen Schwefel 153.
- 83**: Verh. gegen Salzsäure 280.
- 84**: Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 344, gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 398; Lösl. in basisch-essigs. Bleioxyd 1602.
- 85**: Lösl. in geschmolzenem Natriumsulfat 112; Verh. gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 498; Löslichkeit in diversen Chrombeizen 2209.
- 86**: Krystallisation durch Diffusion 162; siehe Bleivitriol.

Schwefels. Bromopurpureokobalt, **79**: Zus., Darst., Eig., Verh. 272.

Schwefels. Bromstrychnin, **84**: Zus. 1388.

Schwefels. Cadmium, **78**: Lösungswärme 84; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von 1 Molekül Wasser 90.

79: Isomorphismus 15; sp. G. 33.

80: Neutralisationswärme durch Kohlensäure 107; thermoöktrische Kraft 160.

83: spec. Zähigkeit 95; elektrisches Leitungsvermögen 216.

84: Einw. von Salpetersäure 2; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Verbindung mit Thioharnstoff, Eig. 504.

85: gegenseitige Verdrängung durch Ammoniumsulfat 101; Elektrolyse 283.

86: galvanische Polarisierung 271 f. Schwefels. Cadmium, basisches, **84**: Darst., Eig. 321.

86: Darst. von krystallisiertem 335 f.

Schwefels. Caffeidin, **81**: Darst., Eig. 907.

Schwefels. Caffein, **81**: Darst., Eig. 907.

Schwefels. Calcium (Gyps), **77**: Doppelsalze mit Kalium-, Rubidium- und Ammoniumsulfat 246; mit Natrium-, Magnesiumsulfat und Kaliumchromat 247; Zers. 1153.

78: Doppelsalze mit anderen Salzen 239 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940; Best. im Bier 1159.

80: Lösl. in Eisenchlorid 1154.

81: Doppelsalz mit schwefels. Natrium 206; Einfluss der Temperatur des Volta'schen Bogens 1132; Nachweisung im Wein 1307.

82: Unters. der in den Lösungen sich bildenden Algen 1244.

83: spec. Zähigkeit 95; Zus. des gebrannten, Entwässerung, Existenz eines intermediären Hydrates 350; Einw. auf weins. Kalium 1700; Einfluss auf das Weichen der Gerste 1743 f.; Ausscheidung aus Kesselspeisewasser 1749.

84: Lösl. in Säuren 18; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 344, gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 398; nitrificirende Wirk. im Boden 1762.

85: Verwitterungsfiguralität 100; Löslichkeit gen. von Chlornatrium, C. und verdünnter Chlorwasser 102 f.; Löslichkeit in

Lösungen von Chlornatrium, Chlorkalium, Chlorkalium bei verschiedenen Temperaturen 104 f.; Lösl. in gesätt. Natriumnitrat 112; Zers. tierären Amylacetats durchsulfat 223; Verh. gegen bei hoher Temperatur von Cyankalium durch G.

86: Krystallisation d. sion 162; Lösl. in Wasser auch Gyps.

Schwefels. Calcium - Ammonium, Zus., Darst. 239.

Schwefels. Calcium - Kalium 239.

83: Bild. 1700.

Schwefels. Calcium-Kalium-**78**: Darst., Zus. 239.

Schwefels. Calcium-Magnesium, Anw. bei Fäulnisversuchen

Schwefels. Calcium - Magnesium, **82**: Bildung bei von Salzsäure aus Chlorid

Magnesiumsulfat 1391 f.

Schwefels. Camphylamin, **81**: Eig. 866.

Schwefels. Carbo-o-toluyln-tetraamin, **86**: Darst., Eig. 785.

Schwefels. Cerium (schwefelhaltig), **78**: Lösungswärme

80: sp. G., sp. W., wärme, Molekularvolum

85: Darst., Zus., Darst. wasserfreiem 33; Abnahme mit Zunahme der Temperatur

Schwefels. Ceroxyd, **84**: Nachw. von Strychnin 16

Schwefels. Chinaldin, **84**: 1382.

Schwefels. Chinamin, **79**: 817.

Schwefels. p-Chinanisol, Verh. 1248.

Schwefels. p-Chinanisol, Lösl. in Alkohol 1247; Eig. 1248.

Schwefels. Chinidin, **78**: wassergehalt, Unters. 880

Schwefels. Chinichin, **79**: 85: Absorptionsspectrum

Schwefels. Chinin, **78**:

- 62; Unters. 875, 881 f.; Prüf. auf cinchonidin 1083.
- 79:** Lösl. in Glycerin 497; (neutrales): Verh. 795; (saures): Zus., Krystallf. 795.
- 80:** Prüf. des käuflichen 962, auf cinchonidinsulfat, Anal. 1212.
- 81:** Handelswaare 961.
- 83:** Verh. beim Erhitzen im Vacuum 134; Wirk. auf den Circulationsapparat des Menschen und der Thiere 1487.
- 84:** Zus. 1392.
- 85:** Absorptionsspectrum 325; anw. als Sensibilisator 348; Prüf. 703 f.; Bild. eines Doppelsalzes mit cinchonidinsulfat 1704; Gehaltsbest., Best. des Cinchonidin- und Cinchonin-ehaltes 1965.
- 86:** Reinigung von Cinchonidin, Unters., Vorkommen von Hydrochinin in der Handelswaare 1732 f.; Best. des Cinchonidins im neutralen Salze 1733 f.; Unters., Best. des Cinchonidins und Chinins im käuflichen 979 f.
- 87:** w. f. Chinolinäthyl, **85:** Verh. gegen Cyanbaryum 961.
- 88:** w. f. Chitenidin, **82:** Zus., Eig. 109.
- 89:** w. f. Chitenin, **79:** Darst., Eig. 98.
- 90:** w. f. Chloropurpureochrom (noriales und saures Salz), **79:** Darstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften 264.
- 91:** w. f. Chloropurpureokobalt, neutrales, **78:** Darst., Eig., Verhalten 79.
- 92:** w. f. Chloropurpureokobalt, saures, **78:** Darst., Eig., Verh. 278, 79.
- 93:** w. f. Chloropurpureorhodium, noriales, **83:** Zus., Darst., Krystallf., Lösl., Eig. 446.
- 94:** w. f. Chloropurpureorhodium, saures, **83:** Darst., Eig., Krystallf., Löslichkeit, Verh. gegen Reagentien 46.
- 95:** w. f. Chloropurpureorhodiumperoxid, **83:** Bild., Eig. 446.
- 96:** w. f. Chrom-Ammonium (Chromammoniakalaun, Ammonium-Chromalaun), **81:** Wasserverlust 230.
- 97:** **85:** Dispersionsäq. 309; Refraktionsäq. 310.
- 98:** w. f. Chrom-Cäsium (Cäsium-Chrom-Alaun), **85:** Brechungsexponent 305; Dispersionsäq. 309; Refraktionsäq. 310.
- Schwefels. Chrom-Harnstoff, **82:** Darstellung, Zus., Eig. 382.
- Schwefels. Chrom-Kalium (Chromalaun, Chromkalialaun, Kali-Chrom-Alaun), **78:** Aetzfiguren 2; thermoelektrisches Verh. der Lösung 135, 136; elektrische Leitung 144; Absorptionsspectrum 178; Verh. gegen selencyans. Kalium 332.
- 80:** Darst. 288 f.
- 81:** Wasserverlust 230.
- 82:** Wärmeausdehnung, Dichte 17 ff.; Wärmeausdehnung 38; Unters. der Fällung durch Natriumcarbonat 278.
- 83:** Ausdehnungscoefficient 53; Elasticität 101; Absorptionsspectrum 247; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414.
- 84:** Ausdehnung beim Erhitzen 65; Ausdehnungstabelle 65 f.; Dichtigkeitstabelle 66 f.; Schmelzpunkt des wasserhaltigen 178; Dissociation, Umwandl. in andere Chromverbb. 1841.
- 85:** Dispersionsäq. 309; Refraktionsäq. 310.
- 86:** Elasticitätscoefficient 421.
- Schwefels. Chromoxyd, **77:** Darst., Eig. 261.
- 79:** Eig., Zus. 254.
- 80:** sp. G., sp. W., Molekulärwärme, Molekularvolum 237.
- 81:** Wasserverlust 230.
- 82:** Unters., Zus. 305.
- 83:** Verh. gegen Salzsäure 280.
- 84:** Anw. zur Best. des Atomgewichts von Chrom 53; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Darst. des reinen 402.
- 85:** Verh. der Lösung in der Färberei 2209.
- Schwefels. Chromoxyd-Eisenoxydul, **78:** Darst., Eig., Zus. 288.
- Schwefels. Chromoxyd-Kupferoxyd, **78:** Darst., Eig., Zus. 288.
- Schwefels. Chromoxyd-Manganoxyd, **78:** Darstellung, Eig., Verh., Zus. 268.
- Schwefels. Chromoxyd-Nickeloxydul, **78:** Darst., Eig., Zus. 268.
- Schwefels. Chromoxydul, **81:** Darst. aus Chromacetat 226.
- Schwefels. Chrom-Rubidium (Rubidium-Chrom-Alaun), **85:** Dispersionsäq. 309; Refraktionsäq. 310.

- Schwefels. Chrom-Thallium (Thallium-Chrom-Alaun), **85**: Dispersionsäq. 309.
- Schwefels. Chrysophenol, **84**: Eigenschaften 787.
- Schwefels. Cinchonamin, **81**: Darst., Eig. 944.
- 83**: spec. Drehungsvermögen 1350.
- 85**: physiologische Wirk. 1850.
- Schwefels. Cinchonidin, **80**: Nachw. im Chininsulfat, Best., Wassergehalt 1212.
- 81**: Oxydation 969.
- 85**: Absorptionsspectrum 325; Bild. eines Doppelsalzes mit Chininsulfat 1704.
- Schwefels. Cinchonidin, neutrales, **80**: Eig. 972; Unters. 974.
- Schwefels. Cinchonin, **85**: Absorptionsspectrum 325.
- Schwefels. Cinchonin, saures, **80**: optisches Verh. 970.
- Schwefels. Cinchotin, **81**: Eig., Kristallf. 968.
- Schwefels. Conchinamin, **80**: Zus., Eig. 980.
- Schwefels. Conchinin, **78**: Wassergehalt, Prüf. 880 f.; Löslichkeit, Verh. 881.
- 79**: Fluorescenz 804.
- Schwefels. Conchininchlorid, **85**: Eig., Verh. 1707.
- Schwefels. γ -Conicein, **85**: Eig., Verh. 1687.
- Schwefels. Cumidin, **85**: Eigenschaften 901.
- Schwefels. Cuprammonium, **82**: Zus. 333.
- Schwefels. Cuprein, neutrales, **85**: Eig. 1710.
- Schwefels. Cuprein, saures, **85**: Eig. 1710.
- Schwefels. Cupridipyridin, **86**: Darst., Eig. 1601.
- Schwefels. Cuscamin, **79**: Eig. 820.
- Schwefels. Cyan-p-toluidin, **84**: Eig., Verh. 696.
- Schwefels. Cymidin, **82**: Zus., Eig. 705.
- Schwefels. Decipium, **80**: Eig. 299.
- Schwefels. Decipium-Kalium, **78**: Löslichkeit 259.
- 80**: Lösl. 299.
- Schwefels. Diäthylanthrobenzondiamidotoluol, **81**: Darstellung, Eigenschaften 448.
- Schwefels. Diäthylensulfidmethylsulfid, **86**: Darst., Eig. 1205.
- Schwefels. α -Diamidobenzoë, Eig., Verh. 897.
- Schwefels. o-Diamidobenzotriales und saures Salz, I 439.
- Schwefels. Diamidobenzophenon, Darst., Eig. 891.
- Schwefels. Diamidodiäthylidin, Eig. 851.
- Schwefels. p-Diamidodiäthylidin, **84**: Eig., Verh. 852.
- Schwefels. o-Diamidodiphenyl, Eig. 467.
- Schwefels. Diamidofluoren, Eig. 483.
- Schwefels. Diamidophenol, Kristallf. 912.
- Schwefels. Diamidotriphenyl, **80**: Eig. 581.
- Schwefels. o-Diazoazo-p-toluidin, Darst., Eig. 1054.
- Schwefels. Diazobenzoësäure, nengelder Nitrobenzoësäure, Darst., Eigenschaften, Löslichkeit 757.
- Schwefels. m-Diazobenzoësäure, Einw. auf Acetessigäther 1024.
- Schwefels. Diazobenzoësäure, Verh. beim Erhitzen mit wasserstoffsäuren 1024.
- Schwefels. Diazobenzol, **79**: gegen Cyankalium 452.
- 84**: Verh. gegen Alkohole, Umwandl. in Phenetol 797.
- 85**: Einw. auf β -Naphthalin 1039.
- 86**: Verhalten gegen Brom 982.
- Schwefels. Diazocumol aus Cumidin (Pseudocumidin), Eig. gegen Alkohol, Umwandl. in Nyläthyläther 797.
- Schwefels. p-Diazodibromphenol, Darst., Eig. 481.
- Schwefels. Diazodichlorphenol, Darst., Eig., Verh. 502.
- Schwefels. Diazohydrocyan, Einw., **78**: Verhalten gegen Alkohole 481.
- Schwefels. β -Diazonaphtalin, halten gegen Alkohol, Umwandl. in β -Naphtoläthyläther 797.
- Schwefels. p-Diazophenol, **8**: Eig., 480; Verh. 481.
- Schwefels. Diazoverbindung, Umwandl. in Phenoläther 981.
- Schwefels. Dibrom-o-anisidin, 981.

- efels. Dibrom-p-aminidin, **80**: Eig.
 efels. Dibrom-o-phenetidin, **83**:
 g. 891.
 efels. Dibromtetrahydrochinolin,
 Eigenschaften, Lösl., Schmelzp.
 7.
 efels. Dicarboxyäthylamidamarin,
 : Eig. 738.
 efels. α -Dichinolin, **81**: Darst.,
 g. 922.
 efels. δ -Dichinoly, **85**: Eig.,
 rh. 1022.
 efels. α -(Py)- β (B)-Dichinolylin, **85**:
 g. 1020.
 efels. Dichloramidophenol, **78**:
 Darst., Verh. gegen salpetrige Säure
 .
 efels. Dichlortetrapyridinrhodium,
 : Zus., Darst., Eigenschaften, Lösl.
 .
 efels. Dicinchonin, **85**: Eig. 1713.
 efels. Dicyan-m-p-toluyldiamin,
 : Darst., Eig., Verh. 672.
 efels. Di-m-diamidoazobenzol, **85**:
 g., Verh. 1064.
 efels. Didym, **78**: Lösungswärme
 Darst., Eig., Zus. verschieden
 ischer und wasserhaltiger Salze
 f.
79: Isomorphismus 15.
80: sp. G., sp. W., Molekular-
 ume, Molekularvolum 237.
85: Eig. 481 f.; Darstellung eines
 wasserärmeren Salzes, eines wasser-
 en Sulfats 482.
 efels. Didym-Ammonium, **85**:
 ., Krystallf. 482.
 efels. Didym-Kalium, **82**: Zus.,
 rst., Eig. 284.
85: Darst., Eig. 482.
 efels. Dijodanilin, **78**: Darst., Eig.
 .
 efels. Dimethylanhydrobenzdi-
 idobenzol, **81**: Darstellung, Eig.
 .
 efels. Dimethylanhydrobenzdiambi-
 oluol, **81**: Darst., Eigenschaften
 .
 efels. α - γ -Dimethylchinolin, **85**:
 ., Verh., Bild. einer Sulfosäure
 .
 efels. α - γ -Dimethylchinolin, saures,
 : Darst., Eig. 935.
 efels. Dimethyldiacetonamin, **79**:
 . 409.
 efels. Dimethylhydrazin, neutra-
80: Zus., Schmelzp. 568.
- Schwefels. Dimethyl-p-phenylendiamin-
 harnstoff, **79**: Zus., Eig. 346.
 Schwefels. Dimethylthetin, **78**: Zus.,
 Eig., Lösl., Darstellung 682; Verh.
 684.
 Schwefels. Dioxypyridin, **84**: Eigen-
 schaften 646.
 Schwefels. Diphenylamin, **85**: Anw.
 als Reagens auf Chlor 1898 f.
 Schwefels. Diphenylin, **82**: Krystallf.
 551.
 Schwefels. γ -Dipyridyl, **83**: Zus., Bild.
 675.
 Schwefels. Dithioanilin, **78**: Darst.,
 Eig., Zus. 461.
 Schwefels. Ecgonin, **85**: Darst., Eig.
 1715.
 Schwefels. Echitammonium, neutrales,
80: Eig., Lösl. 984.
 Schwefels. Eisen-Ammonium (Ammo-
 nium-Eisen-Alaun), **78**: Verhalten
 gegen Salzsäure 214; Anw. 1110.
80: thermoëlektrische Kraft 160.
82: Wärmeausdehnung 38.
85: Dispersionsäquivalent 309; Re-
 fractionsäquivalent 310; Absorption
 von Stickoxyd 418; Anw. bei Man-
 gantitrationen 1936 f.
 Schwefels. Eisen-Cäsium (Cäsium-Eisen-
 Alaun), **85**: Dispersionsäq. 309; Re-
 fractionsäq. 310.
 Schwefels. Eisen-Kalium (Kalium-Eisen-
 Alaun), **79**: sp. G. 33.
80: thermoëlektrische Kraft 161.
85: Anwendung einer Lösung für
 Batterien 233; Dispersionsäq. 309;
 Refractionsäq. 310.
 Schwefels. Eisen-Magnesium, **80**: opti-
 sche Axenwinkel 187.
 Schwefels. Eisen-Nickel, **80**: optische
 Axenwinkel 187.
 Schwefels. Eisenoxyd, **78**: Dissociation
 126, 127; Bild. 273; Anw. zum Ger-
 ben 1177.
80: thermoëlektrische Kraft 161;
 sp. G., sp. W., Molekularwärme, Mo-
 lekularvolum 237; Diffusion 322.
82: Verh. gegen Knallgas 9.
83: Verh. gegen Salzsäure 280;
 Anw. einer Mischung mit Eisen-
 vitriol zur Prüf. auf Jod neben Chlor
 und Brom 1534; Dissociation 1784.
84: krystallisiertes 397 f.
85: Oxydation von Ferrosulfat,
 technische Darst. 1879.
86: Verdampfen aus wässriger
 Lösung 150.
 Schwefels. Eisenoxyd, saures, **82**: An-

wendung zur Coagulation des Blutes
behufs Düngerbildung 1433.
Schwefels. Eisenoxyd, basisches, **83**:
Molekularformel, Existenz verschie-
dener Hydrate 47.
86: Darst. von krystallisirtem 336.
Schwefels. Eisenoxyd-Aluminiumoxyd,
78: Darst., Eig., Krystallf., Zus.,
Verh. 267.
Schwefels. Eisenoxyd-Ammonium, **78**:
Aetzfiguren 2; Dissociation 127; elek-
trische Leitung 143.
Schwefels. Eisenoxyd-Chromoxyd, **78**:
Darst., Eig., Zus., Verh. 267.
Schwefels. Eisenoxyde, basische, **80**:
Unters. 322 f.
Schwefels. Eisenoxydoxydul, saures, **78**:
Bild., Darst., Zus., Eig. 268.
Schwefels. Eisenoxyd-Kalium (Eisen-
alaun, Kali-Eisen-Alaun), **78**: Aetz-
figuren 2; Verhalten gegen Salzsäure
214.
83: Grenzverdünnung zur Fäl-
lung des colloidalen Schwefelantimons
414.
86: Elasticitätscoefficient 421.
Schwefels. Eisenoxyd-Manganoxyd, **78**:
Darst., Eig., Zus. 268.
Schwefels. Eisenoxyd-Manganoxydul,
78: Darst. 268; Eig., Zus. 269.
Schwefels. Eisenoxyd-Nickeloxydul, **78**:
Darst. 268; Eig., Zus. 269.
Schwefels. Eisenoxydul (Eisenvitriol),
78: Lösungswärme 84; Verh. gegen
Salzsäuregas 213; Bild. 273; Bedeu-
tung für die Pflanzen 940; Verh. im
Thierkörper 1010.
79: sp. G. 32; übersättigte Lö-
sung, Verh. 79.
80: sp. V. 18; thermoelektrische
Kraft 160; Diffusion 322; Reduction
1259.
81: Verhalten gegen Bacterien
1143.
82: Verh. gegen Knallgas 9; Verh.
bei der Oxydation in Gegenwart in-
activer Substanzen 11; Wärmeaus-
dehnung und chem. Umlagerung 39;
Elektrolyse 158; antiseptische Wirk.
1241; Unters. der antiseptischen Eig.
1433 f.
83: Molekularvolum der Lösung
57; Aufbewahrung desselben 1680;
Nebenproduct bei der Schwefelsäure-
fabrikation 1685.
84: Beziehung zwischen Moleku-
largewicht und Dichte 67, zwischen
Lösl. und Dampfdruck 125; Schmelzp.

des wasserhaltigen 17.
Einflusses der Magnetis.
Leitungsvermögen des
260; Unters. der Wirk.
zen 1438; Dünger für
Weizen 1763.
85: Aetz- und V.
figuren 3; Verzögerung
des Eisensulfats mittels
rat durch Lithium-, C.
und andere Salze 5;
Verdrängung durch sch.
101; Einfluß der Tempe.
Oxydation durch Kalium
Dissociationsspannung
cationserscheinung 214.
Eisen in Eisenvitriol
Batterien 232; galvan.
sation (Abgleichungsco-
Absorption von Stic.
Gewg. von reinem 499;
Kjeldahl'schen Stick-
thode 1948; Gewg. 203
Düngemittel 2127.
86: Unters. des Hyd-
traction der Lösung 1
sche Eig. 1877 f.; Anw-
mittel 2107 f.; desinficir-
2114.
Schwefels. Eisenoxydul - A.
83: Anw. bei der Bes-
schen Substanzen im V.
Chamäleonlösung 1526;
von Salpetersäure 1541.
Schwefels. Eisenoxydul -
78: Zus., Darst., Eig.
Schwefels. Eisenoxydul -
78: Darstellung, Eig.
269.
Schwefels. Eisen-Rubidium-
Eisen-Alaun), **85**: Dispe-
Refraktionsäq. 310.
Schwefels. Eisen-Thallium-
Eisen-Alaun), **85**: 1
309.
Schwefels. Eisen-Zink, **78**
269.
80: optische Axenw-
Schwefels. Erbium, **78**:
80: sp. G., sp. W.
wärme, Molekularvolum
305.
Schwefels. Erbium - Amm-
Zus. 305.
Schwefels. Erbium - Kalium
305.
Schwefels. Erbium-Yttrium-
stallf. 2.

- Schwefels. Erden, **80**: Zers. durch
 Schwefelwasserstoff 1300.
 Schwefels. Erden, neue, **78**: Bild., Eig.
 und Spectren der Doppelsalze mit
 Schwefels. Kalium 263.
 Schwefels. Erythrochrom, **82**: Darst.,
 Eig. 319.
 Schwefels. essig. Aluminium, **83**: Dis-
 solution 1784.
 Schwefels. Flavenol, **82**: Eigenschaften
 2.
 Schwefels. **83**: Eig. 731 f.
 Schwefels. Furfurin, **78**: Verh. gegen
 Natriumnitrit 442.
 Schwefels. Gallium, **78**: Anw. in einem
 Element 135.
 Schwefels. **80**: sp. G., sp. W., Molekular-
 wärme, Molekularvolum 237.
 Schwefels. Gallium - Ammonium (Gal-
 lium - Ammonium - Alaun), **85**: Bre-
 chungsexponent 305.
 Schwefels. Gallium - Kalium (Gallium-
 aluminium - Alaun), **85**: Brechungsex-
 ponent 305.
 Schwefels. Gallium - Rubidium (Gallium-
 rubidium - Alaun), **85**: Brechungs-
 exponent 305; Dispersionsäq. 309.
 Schwefels. Gasipein, **83**: Zus., Eig.,
 Ammelzp., Verhalten beim Erhitzen
 5.
 Schwefels. Glucinium, **77**: sp. G. 45.
 Schwefels. Gold (Monoxyd), **83**: Darst.
 Eig.; Krystallf., Verh. gegen
 Wasser, Eisessig, Salpetersäure,
 Schwefelsäure 436.
 Schwefels. Gold, saures (Aurylsulfat),
 Ueberführung in Goldtrioxyd-
 hydrat 431; Zus. 433; Darst., Eig.
 f.; Reinigung, Verh. gegen Wasser
 f., gegen Salzsäure 434 f., gegen
 Salpetersäure, Lösl. in Schwefelsäure,
 allmähliche Umwandl. in Goldmono-
 oxydsulfat 435.
 Schwefels. Gold - Kalium (Kaliumgoldtri-
 oxydsulfat), **83**: Zus., Darst., Eig.,
 Krystallf. 435.
 Schwefels. Gold - Silber, **83**: Darst.
 Erhitzer Verb. 435.
 Schwefels. Guanidin, **78**: Verh. gegen
 Schwefelsäure 342.
 Schwefels. Guanidin (Disulfat), **78**:
 Darst., Krystallf., Verh. 343.
 Schwefels. Guanyphenylthioharnstoff,
 Eig. 425.
 Schwefels. Hexaminkobalt, **82**: Darst.,
 Eig. 301.
 Schwefels. Homopapotropin, **82**: Dar-
 stellung, Eig., Zus., Krystallf. 1094.
 Schwefels. Homochinin, **82**: Zus., Eig.,
 Lösl. 1108.
 Schwefels. Homocinchonidin, **78**: Anw.
 des künstlichen zur Reindarst. der
 Base 878.
 Schwefels. Homocinchonidin, neutrales,
80: Eig. 973; Unters. 974.
 Schwefels. Hydrastin, **84**: Eigenschaften
 1396.
 Schwefels. o-Hydrazinanisol, **83**: Eig.
 802.
 Schwefels. Hydroazotoluidin, **85**: Eig.,
 Verh. 880.
 Schwefels. Hydrochinidin, **81**: Darst.,
 Eig. 940.
82: Eig., Zus. 1105.
 Schwefels. Hydrochinin, **82**: Zus., Eig.,
 Löslichkeit, Krystallf., optische Eig.
 1105.
86: Zus., Eig. 1732.
 Schwefels. Hydrocinchonidin, **81**: Dar-
 stellung, Eig. 969.
82: Zus., Eig. 1110.
 Schwefels. Hydrocinchonidin, saures,
82: Zus., Eig. 1110.
 Schwefels. m-Hydroxyphenylchinolin,
85: Eig. 1019.
 Schwefels. Hydroxylamin, **80**: Verh.
 gegen Cyanamid 415.
 Schwefels. Hydroxylamin, saures, **85**:
 Bild. bei der Einw. von Kaliumnitrit
 auf unterschweflige Säure 411 f.
 Schwefels. Hypovanadin oxyd (Hypo-
 vanadinsulfat), **86**: Bild. von kryst.
 Salzen mit alkalischen Metavanada-
 ten 455 f.
 Schwefels. Imidodimethylessigdimethyl-
 propionsäure (saures Salz), **79**: Eig.
 621.
 Schwefels. Indazol, **85**: Eig., Verh.
 1095.
 Schwefels. Indium, **80**: sp. G., sp. W.,
 Molekularwärme, Molekularvolum
 237.
 Schwefels. Indium - Cäsium (Cäsium-
 indium - Alaun), **85**: Brechungsexpo-
 nent 305.
 Schwefels. Indium - Rubidium (Rubi-
 dium - Indium - Alaun), **85**: Brechungs-
 exponent 305; Dispersionsäq. 309.
 Schwefels. Iridium - Kalium, **83**: Zus.,
 Lösl., Darst. 437; Eig., Verh. gegen
 Ammoniak und Kalihydrat, gegen
 Säuren 438; Bild., Zus. 1583; Eig.,
 Verh. 1584.
 Schwefels. Isatindiamid, **78**: Zus., Dar-
 stellung, Eigenschaften, Reduktions-
 product 510.

Schwefels. Isoamidodiphenyl, **81**: Darstellung, Eig. 437.

Schwefels. Isobrasileïn, saures, **82**: Darst., Eig., Formel 1154; Darst., Eig. 1515.

Schwefels. Isobutyl-o-amidotoluol, **84**: Eig., Verh. 735.

Schwefels. Isobutylbiguanid, **83**: Darstellung, Eig., Lösl. 489.

Schwefels. Isobutylbiguanid, saures, **83**: Zus., Eig. 489 f.

Schwefels. Isobutylbiguanidkupfer, **83**: Darst., Zus., Eig. 488.

Schwefels. α -Isobutyl- β -isopropylcholin, saures, **85**: Darst., Eig., Verh. 1010.

Schwefels. Isochinolin, saures, **85**: Eig., Schmelzp. 971.

86: Schmelzp. 924.

Schwefels. Isobämateïn, saures, **82**: Darst., Zus., Verh. 1154; Darst., Zus., Eig., Lösl. 1513 f.

Schwefels. Isophthalamidin, **84**: Eig., Verh. 488.

Schwefels. Jervin, **79**: Eig. 825 f.

Schwefels. Jodpurpureorhodium, gewässertes normales, **83**: Zus., Darst., Eig., Lösl., Verh. gegen Jod-Jodkalium 450.

Schwefels. Jodpurpureorhodium, wasserfreies normales, **83**: Zus., Darst., Eig. 450.

Schwefels. Kalium, **77**: Vork. im Wein 1201.

78: Gefrierpunkt und Dampfspannung einprocentiger Lösungen 55; Lösungswärme 82; elektrische Leitungsfähigkeit 143; Elektrolyse 153; Doppelsalze mit schwefels. Erden (neue) 263; Bedeutung für die Pflanzen 940; Verh. gegen Zink 1108; Darst. aus Kieserit und Chlorkalium, aus Schönit, aus Kainit und Kieserit 1126 f.; Reduction 1132.

79: Dampfspannung der Lösung 67; Diffusion 85; Darst. in der Industrie 1107.

80: Diffusion 69; Gewg. aus Schönit 1298, aus Kainit 1299; Düngung 1332.

81: Aufnahme des Krystallwassers 150; Best. des Kaliums, Best. 1180; Darst. aus Schönit 1262; technische Darst. 1265, 1266; Bindungsvermögen für Ammoniak 1292.

82: Verh. gegen Chlorbaryum und kohlen. Kalium 6; Dichte, Wärmeausdehnung, Molekularvolumen 19 f.;

Lösl. und Zers. eines G. Chlornatrium 77; Lösung Gemisches mit Chloram. Lösl. der Schmelze m. Baryum, mit Chlorbarylen. Natrium 116; Elektrolyse 157 f.; Kr. Doppelsalz mit basisch. Manganoxydul 304; Darst. Schönit 1397.

83: Veränderung der structure durch die Wärmeänderung der Lösung 156 f.; Molekularvolumen des Lösl. 59, Verhältnisse d. Molekularvolumen 59; Elementbildungswärme der Lyse 219; Verh. gegen 334 f., gegen Kohlenoxyd-Säure, Schwefel, Schwefelwasserstoff 335; Grenzverdünnung des colloidalen Schwefels

84: Einw. von Salp. Krystallisation mit Chlorkohlens. Kalium 6; Molekul. der Lösung 87; Best. der Lösung 104; Volumä. Mischen mit salpeters. Best. des isotonischen 116; Lösl. in Wasser bei hohen Temperaturen 127; Verb. mit Salpeter, m. 136; Bildungswärme 22; Polarisation von Metallen, sulfatlösung 259; elektrische fähigkeit der Lösung 26; Hochofen 1713; nitricum im Boden 1762.

85: Lösungswärme der Temperatur auf 163; galvanische (Abgleichsconstanten) in Ammoniak 458 f.; Tetramethylammoniums. seriger Lösung 787; Gewg.

86: Contraction der Compressibilität und spannung der Lösung 176; Wärme 176; Leitungsfähigkeit der Mischung mit schwefels. galvanische Polarisation zur Fällung der selteneren Schwefels. Kalium, saures beim Gypsen des Weines 1139.

83: Dimorphismus bildungswärme 175.

85: (Monokaliumsulfat)

rmögen, Dilutionscoefficient 265;
 ystallf. einer zweiten Modification
 0.
86: elektrisches Leitungsvermögen
 5.
 efels. Kalium-Ammonium, **80:**
 ermoëlektrisches Verh. 176.
 efels. Kalium-Calcium, **81:** Bild.,
 rh. 1265.
 efels. Kalium-Chloriridium, **78:**
 s. 318.
 efels. Kalium-Kobalt, **79:** sp. G. 33.
 efels. Kalium-Kobalt-Magnesium,
8: Unters. 335.
 efels. Kalium-Kobalt-Nickel, **86:**
 ters. 335.
 efels. Kalium-Kupfer, **78:** Lösungs-
 arme bei verschiedenem Wasserge-
 halt 88; Wärmeentwicklung bei Auf-
 nahme von Wasser 90, 91; Verh. ge-
 n Salzsäuregas 214.
79: sp. G. 33.
 efels. Kalium-Kupfer-Kobalt, **86:**
 ters. 335.
 efels. Kalium-Kupfer-Magnesium,
8: Unters. 335.
 efels. Kalium-Magnesium, **78:** Lö-
 ngswärme bei verschiedenem Was-
 gehalt 88; Wärmeentwicklung bei
 fnahme von Wasser 90, 91.
79: sp. G. 33; übersättigte Lösung,
 rh. 79.
82: Lösl. und Zers. 78; Lösl. und
 rs. eines Gemisches mit Chlor-
 trium 79.
85: Verh. beim Glühen mit Eisen-
 yd 2071 f.
 efels. Kalium-Magnesium (Schönit),
 d: Verarbeitung 1262.
 efels. Kalium-Mangan, **78:** Lö-
 ngswärme bei verschiedenem Was-
 gehalt 88; Wärmeentwicklung bei
 fnahme von Wasser 90, 91.
79: sp. G. 33.
 efels. Kalium-Natrium, **84:** Einw.
 n Salpetersäure 2.
 efels. Kalium-Nickel, **79:** sp. G. 33.
 efels. Kaliumuranyl, siehe schwe-
 s. Uranylkaliun.
 efels. Kalium-Zink, **78:** als Kry-
 ohydrat 56; Lösungswärme
 verschiedenem Wassergehalt 88;
 armeentwicklung bei Aufnahme von
 Molekül Wasser 90, 91.
79: sp. G. 32, 33; siehe schwefels.
 k-Kalium.
 efels. Kobalt, **78:** Lösungswärme
 Verh. zu Eisenchlorid 128; Darst.

des wasserhaltigen, Darst. und Kry-
 stallf. des wasserfreien 269.
79: sp. G. 32; übersättigte Lösung,
 Verh. 79.
80: sp. V. 18; Reduction 1259.
82: Darst. eines neuen Hydrats
 298.
83: Molekularvolum der Lösung
 57; spec. Zähigkeit 95; Verh. gegen
 Salzsäure 280.
84: Beziehung zwischen Molekular-
 gewicht und Dichte 67; Schmelzp.
 des wasserhaltigen 178.
86: Aequivalenz mit schwefels.
 Nickel 19 f.; Unters. des Hydrats 90.
 Schwefels. Kobalt, basisches, **84:** Dar-
 stellung, Eig. 320.
86: Darst. von krystallisiertem 336.
 Schwefels. Kobalt-Ammonium, **78:**
 Anw. zur Darst. galvanischer Kobalt-
 überzüge 1114 f.
84: Schmelzp. des wasserhaltigen
 178.
 Schwefels. Kobalt-Magnesium, **80:**
 optische Axenwinkel 187.
 Schwefels. Kobalt-Nickel, **80:** optische
 Axenwinkel 187.
 Schwefels. Kobaltoctamin, **85:** Doppel-
 salt mit Luteokobaltsulfat 507; Dar-
 stellung, Eig. 513.
 Schwefels. Kobaltoxydul, **85:** Disso-
 ciation, relative Dampfspannung beim
 Fortgang der Wassermoleküle 213.
 Schwefels. Kobalt-Zink, **80:** optische
 Axenwinkel 187.
 Schwefels. Koprin, **86:** Eig. 691.
 Schwefels. Kresoldiamin, **85:** Darst.
 877; Eig., Verh. 878; Wassergehalt
 880.
 Schwefels. Kupfer (Kupfervitriol), **77:**
 Verh. gegen Salzsäure 211.
78: Dampfspannung wässeriger
 Lösungen 54; Einfluss von Glycerin
 auf die Farbe des wasserfreien Salzes
 57; Lösungswärme 84; Lösungswärme
 bei verschiedenem Wassergehalt 87;
 Wärmeentwicklung bei der Aufnahme
 von Wasser 90, 92; Verh. zu Eisen-
 chlorid 128; Beziehung der Farben
 zur Farbe des Kupfers 159; Licht-
 absorption 176 f.; Absorptionsspec-
 trum 178; Verh. zu Eisen, Zinn und
 Zink 194; Darst. des wasserhaltigen
 und wasserfreien 269; Darst. zu Oker
 1109; Verh. gegen Salzsäuregas 1119.
79: sp. G. 32, 33; Anw. 276.
80: sp. V. 18; Diffusion 69; Dif-
 fusion, Leitungsvermögen, Lösungs-

wärme 73; thermoelektrische Kraft 160; Verh. gegen Thiamide 757; Reduction 1259.

81: Aufnahme des Krystallwassers, Verh. 150; Verh. gegen Schwefel 153.

82: Best. der sp. W. von Lösungen 107 f.; Lösung, Elektrizitäts-erregung bei der Verdunstung 137; Elektrolyse 161; Lösl. in Methylalkohol 641; Verh. eines Gemisches mit Kupferchlorid gegen schweflige Säure 1377 f.; Anw. als Antisepticum und Desinfektionsmittel 1435.

83: Mischkrystalle mit chromsaurem Kali 6; Reindarstellung aus Atakamit 44; Volumänderung der Lösung beim Mischen 56; Molekularvolum der Lösung 57; übersättigte Lösung, Darst. 85; spec. Zähigkeit 95; Leitungsfähigkeit der Lösung für Wärme 116; Freiwerden von Wärme bei der galvanischen Bild. 205; Potentialdifferenz gegen schwefels. Natrium, gegen schwefels. Zink 206; Elektrolyse 219.

84: Zusammenkrystallisiren mit Kaliumdichromat 4, mit Kupferacetat 5; Aufnahmefähigkeit des Monohydrats für Wasser 14; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Molekularvolumen der Lösung 87; Dampfspannung 132; Diffusion der Lösung in Gelatine 144; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Anw. als Flüssigkeit einer elektrischen Kette 237; Verh. gegen Fluorkalium 432, gegen Thioharnstoff, Bildung der Oxydulverb. $5\text{CSN}_2\text{H}_4 \cdot \text{Cu}_2\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 504; Anw. zur Vernichtung des Mehlthaus 1438; antiseptische Wirk. 1525; Verfälschung von Mehl mit Kupfervitriol 1656.

85: Verwitterungsfiguren 3; Dichte und Wärmeausdehnung von Lösungen 53; gegenseitige Verdrängung durch Ammoniumsulfat, gegenseitige Verdrängung durch Eisensulfat 101; Dissociationsspannung 213; Dissociationserscheinung 215; Leistungsvermögen, Dilutionscoefficient 263; galvanische Polarisation (Abgleichsconstanten) 281; Elektrolyse 283; Einw. von Natriumthiosulfat auf eine Lösung 393 f.; Verh. gegen Phosphorwasserstoff 431; Einw. von Ammoniakgas auf Kupfersulfatlösung 547 f.; Verh. gegen Pyrogallol 1258; Anw. bei der

Kjeldahl'schen Stickstoffthode 1946.

86: Contraction der Verwitterung (Dissociation) 152; Lösungswärme 176; 287 f.; galvanische Polarisation, Lösl. bei Gegenwart von Sulfat 443; Dissociationsspannung, Hydrate 443; durch die Weingährung 547; Kupfervitriol.

Schwefels. Kupfer, basisches, Zus. 350.

82: Bild., Eig., Zus.

83: Abscheid. aus Lösungen 190; Darst. zw. Zus. derselben 396.

84: Darst., Eig. 320.

85: Darst., Eig. 547. Schwefels. Kupfer, basisches Sulfat), **85:** Bild., Eig. 546.

Schwefels. Kupfer, natürliches, siehe Kupfersulfat.

Schwefels. Kupfer-Ammoniumsulfat. Kupferoxydammoniumsulfat. Spectrum der Lösung eines mit chroms. Kalium 69; formel für Lösungen 169.

83: Zus. 396.

85: (Cuprammonium) Eig. 547.

Schwefels. Kupfer-Ammoniumsulfat. niakalische Kupferlösung gegen Luft 1618 f.

Schwefels. Kupfer-Ammoniumsulfat. sches, **83:** Darst., Eig., gegen Kohlensäure, gegen 396.

Schwefels. Kupfer-Kaliumsulfat. stallisation aus Kupferkaliumdichromat 4.

86: Lösungswärme 176; Schwefels. Kupfer-Kobalt, Zus., Eig. 269.

84: wasserhaltiges, Eig. 431.

Schwefels. Kupfer-Mangan, Zus. 269.

Schwefels. Kupfer-Nickel, Darst., Eig. 269.

Schwefels. Kupferthioharnstoff, Zus., Bild. 416.

Schwefels. Kupfer-Zink, Zus., Eig. 269.

Schwefels. Lanthan, **78:** v. dem Gehalt an Base Darst., Zus. 249 f.; Zus. 2

80: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237.

Schwefels. Lepidin, saures, **80:** Zus., Eig. 950.

Schwefels. Lithium, **78:** Lösungswärme und Wärmeentwicklung bei Aufnahme in 1 Molekül Wasser 90; Vorkommen 1226.

84: Krystallf. 2; vergeblich verwehte Bildung eines Octosulfats mit Schwefeltrioxyd 343.

85: Lösungswärme 161.

86: Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Lösungswärme 176.

Schwefels. Lithium-Ammonium, **82:** Kristallographische Unters. 266 f.

Schwefels. Lithium-Kalium, **82:** Kristallographische Unters. 266 f.

Schwefels. Lithium-Natrium, **82:** Kristallographische Unters. 266 f.

Schwefels. Lithium-Rubidium, **82:** Kristallographische Unters. 266 f.

Schwefels. Lupanin, neutrales, **85:** Eig. 26 f.

Schwefels. Lupanin, saures, **85:** Eig. 27.

Schwefels. Lupinidin, saures, **84:** Eig. 24.

Schwefels. Luteochrom (Luteochromfat), **84:** Darst., Eig. 411.

Schwefels. Luteochrom - Platinchlorid (Luteochromsulfatplatinchlorid), **84:** Darst., Eig. 411 f.

Schwefels. Luteokobalt, **85:** Doppelsalz mit Octaminsulfat 507.

Schwefels. β -Lutidin-Uranylsulfat, **81:** Darst., Eig. 431.

Schwefels. Macleyin, **82:** Zus., Eig. 3.

Schwefels. Magnesium (Bittersalz), **77:** Zersetzung 139; Verhalten gegen Salzsäure 211; Prüfung auf Alkalien 5.

78: Lösungswärme 84; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 92; Verh. zu Platinchlorid 128; optische Unters. 164; Verh. gegen Zink 1108; Anw. zur Darstellung von Anhydrid 1122; Anw. 1126, 1127; Anw. zur Zers. des Zuckers 1148; natürlich vorkommendes 14.

79: sp. G. 32, 33; übersättigte Lösung, Verh. 79; Wirk. an Thieren 1.

80: sp. V. 18; Diffusion 69; Dif-

fusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Aenderung des Brechungsexponenten 185; Brechungsindex 185 f.; Anw. zur Darst. von Natriumsulfat 1294.

81: Brechungsvermögen 110; Aufnahme des Krystallwassers 150; Bindungsvermögen für Ammoniak 1292.

82: Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Best. der sp. W. von Lösungen 107; Unters. der in den Lösungen sich bildenden Algen 1244.

83: Krystallitenbildung 2; Molekularvolum der Lösung 57; spec. Zähigkeit 95; Zers. bei der Elektrolyse 219; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414.

84: Best. des isotonischen Coefficienten 116; Unters. der Dampfspannung 131; Diffusionscoefficient 146; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Lösl. des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179; Dissociationsspannung des wasserhaltigen 229; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 344, gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 398.

85: Aetzfiguren und Verwitterungsfiguren 3; Capillaritätsconstanten 80; Lösungswärmen 162; Dissociation des wasserhaltigen Salzes 213; Verh. gegen Eisenoxyd bei hoher Temperatur 498.

86: Unters. des Hydrats 90; Contraction der Lösung 111; Größe des Wasservolums in den verschiedenen Hydraten 147; Gehalt an Constitutionswasser 147; Lösungswärme 176; Wärmetönung mit Trinatriumphosphat 208, mit Natronhydrat und Ammoniak 213 f.; Darst. aus Serpentin 2063 f.

Schwefels. Magnesium-Ammonium, **84:** Schmelzp. des wasserhaltigen 178.

85: Zersetzungsfiguren 3.

Schwefels. Magnesium-Kalium, **78:** Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 88; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91.

84: Schmelzp. des wasserhaltigen 178.

86: Lösungswärme 176.

Schwefels. Magnesium-Natrium (Astrakanit), **86:** Umwandlungstemperatur bei der Bild. 232.

Schwefels. Mangan, **78:** Lösungswärme 84; Lösungswärme bei verschiedenem

- Wassergehalt 88; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 92; Verh. zu Eisenchlorid 128; thermoelektrisches Verh. der Lösung 135; Anw. zum Nachw. von Ozon 196.
- 79:** sp. G. 33.
- 80:** sp. V. 18; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Neutralisationswärme durch Kohlensäure 107; Verh. gegen Kaliumpermanganat 317.
- 82:** Best. der sp. W. von Lösungen 107; Verh. gegen übermangans. Kalium 302 f.; Zers. durch Ozon 303; Anw. zum Titrieren von Eisenoxydulverbindungen 1286 f., 1287.
- 83:** spec. Zähigkeit 95; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414.
- 84:** Einw. von Salpetersäure 2; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Molekularvolumen der Lösung 87; Beziehung zwischen Lösl. und Dampfdruck 125; Schmelzp. des wasserhaltigen 178.
- 85:** (Manganvitriol), Bestimmung des Reibungscoefficienten einer stark magnetischen Mangansulfatlösung 109; Dissociationsspannung 214; galvanische Polarisation (Abgleichungskonstanten) 281; elektromagnetisches Drehungsvermögen einer Lösung in Wasser 342 f.
- 86:** Trennung von schwefels. Nickel 19; sp. G. 69.
- Schwefels. Mangan - Chromoxyd, **78:** Bild. 268.
- Schwefels. Mangan - Kalium, **78:** Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 88; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91.
- Schwefels. Manganoxydul, basisches, **82:** Darst., Eig., Zus., Zers., Doppelsalze mit Kalium-, Natrium-, Ammoniumsulfat 304.
- Schwefels. Manganoxydul, natürlich vorkommendes, siehe Manganvitriol.
- Schwefels. Mesophenyl- E_3 -oxyacridin, **85:** Eig., Verh. 939.
- Schwefels. Methoxyhydromethylcholin, saures, **86:** Darstellung, Eigenschaften 914.
- Schwefels. Methyl, siehe Schwefelsäure-Methyläther.
- Schwefels. α -Methylamidocaprinsäure, **80:** Lösl., Eig. 815.
- Schwefels. n-Methylamidovaleriansäure, **86:** Darst., Eig. 1355.
- Schwefels. Methylapocinchin, 1708.
- Schwefels. Methylbiguanid, Zus., Eig. 487.
- Schwefels. Methylbiguanid, Eig. 487.
- Schwefels. Methylbiguanid, Darst., Zus., Eig. 487.
- Schwefels. Methylcarbost., **85:** Darst. 993.
- Schwefels. Methylsuccin, Eig. 411.
- Schwefels. Methyloxydimid, Zus., Eig. 956.
- Schwefels. Methylthallin, Eig., Verh. 1251.
- Schwefels. Monoäthyl-o-amid, **80:** Eig. 637.
- Schwefels. o-Monoamidobenzol, **82:** Eig., Lösl. 949 f.
- Schwefels. p-Monoamidobenzol, **85:** Eig. 1640.
- Schwefels. Monoamidooacet., Eig. 1641.
- Schwefels. Monoamidoanthracen, **81:** Darst., Lösl. 571.
- Schwefels. p-Monoamidobenzol, Darst., Eig. 432.
- Schwefels. m-Monoamidobenzol, **86:** Eig., Diazotirung.
- Schwefels. Monoamidobenzol, monosulfosäure, **85:** Eig. 1090.
- Schwefels. p-Monoamidobenzol, **85:** Eig. 1054.
- Schwefels. p-Monoamidobenzol, Darst., Eig. 980.
- Schwefels. o-Monoamidobenzol, acrylsäure, **85:** Eigenschaft 1306.
- Schwefels. m-Monoamidobenzol, **86:** Darst., Eig. 1306.
- Schwefels. Mono-p-amidobenzol, **79:** Eig. 432.
- Schwefels. Monoamido-m-iodbenzol, Darst., Eig. 712.
- Schwefels. Monoamidoisobenzol, **83:** Eig. 699.
- Schwefels. Monoamido- β -methylphenol, **84:** Eig. 961.
- Schwefels. Monoamido- β -methylphenol, **85:** Eig. 1541.
- Schwefels. p-Monoamidobenzol, **85:** Eig., Verh. 919.
- Schwefels. Monoamidooctyl, Eig., Verh. 923.

wefels. p-Monoamidophenylamphitritil, **83**: Zus., Eig. 820.
 wefels. m-Monoamidophenylchinolin, neutrales, **85**: Eigenschaften, Verh. 1017.
 wefels. Monoamidopropylbenzol, **83**: Darst., Eig. 697.
 wefels. Monoamidoterebenthen, **86**: Darst., Eig. 614.
 wefels. Monoamylanhydrodiamidobenzol, **81**: Darst., Eigenschaften 44.
 wefels. p-Monobrom-o-amidoanilin, **81**: Darst., Eig. 438.
 wefels. o-Monobrom-p-amidophenol, **85**: Eig. 1239.
 wefels. p-Monobrom-o-amidophenol, **85**: Eig. 1240.
 wefels. p-Monobromanilin, **81**: Darstellung, Eig. 438.
 wefels. Monobrom-o-anisidin, **83**: Eig. 890.
 wefels. Monobrom-p-anisidin, **80**: Eig. 634.
83: Eig. 892.
 wefels. Monobrom-o-phenetidin, **83**: Eig. 890.
 wefels. Monobrom-p-phenetidin, **83**: Eig. 892.
 wefels. n-Monobutylanilin, **85**: Eig., Verh. 1007.
 wefels. Monochlor-o-amidodiphenyl, **81**: Darst., Eig. 437.
 wefels. o-Monochlor-p-amidophenol, **86**: Darst., Eig. 1287.
 wefels. Monochlordiamidohydroacrikineton, **85**: Eigenschaften, Verh. 83.
 wefels. Monochlortoluidin, **84**: Eig., us. 576.
 wefels. Monojodnaphtylamin, **85**: Darst., Eig. 757.
 wefels. Mononitroamidoresorcin, **81**: Darst., Eig. 551.
 wefels. m-Mononitrobenzalacetamin, **85**: Krystallf. 792.
 wefels. Mononitro-o-toluidin, **83**: Mikrokrytallographische Unters. 461.
84: Verh. des labilen und stabilen; Eig., Verh. 703.
 wefels. Monophenylmonoacetyltrocin, **82**: Zusammensetzung, Krystallform 1097.
 wefels. Morphin, **81**: Löslichkeit 31.
82: Lösl. in Wasser und Alkohol 100.
86: Bild. 1705.

Schwefels. Morphothebaïn, **84**: Eig. 1390.
 Schwefels. Naphtidin, **85**: Eig., Verh. 1074.
 Schwefels. α -Naphtochinolin, saures, **81**: Darst., Eig. 912.
 Schwefels. β -Naphtochinondianilid, **82**: Eig., Zus. 786.
 Schwefels. β -Naphtyl, **82**: Darst., Verh. 430.
 Schwefels. Naphtylenäthénylamidin, **86**: Darst., Schmelzp. 678.
 Schwefels. Naphtylendiamin, **85**: Eig., Verh. 1041.
 Schwefels. o-(α - β)Naphtylendiamin, **86**: Darst. 678.
 Schwefels. β -Naphtylkalium, **82**: Eig., Zers. 430.
 Schwefels. Narcotin, **84**: Eigenschaften 1390.
 Schwefels. Natrium (Glaubersalz), **77**: Lösl. in Glas 1165.
78: Verh. von Cajeputöl und Holzkohle gegen eine übersättigte Lösung von schwefels. Natrium 57; Lösungswärme 83; Lösungswärme bei verschiedenem Wassergehalt 87; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91; Verh. zu Eisenchlorid 128; Verh. gegen Unterphosphorsäure 224; Ursache der Aufnahme von Chlorkwasserstoff 228; Nichtbildung von wasserfreiem Salz beim Erhitzen einer bei 30° gesättigten Lösung 236 f.; Bildungswärme der Salze mit 1 und mit 10 Molekülen Krystallwasser 237; aus arsenhaltiger Schwefelsäure 1122; Anw. zur Zerstörung der Cyanverbindungen bei der Sodaschmelze 1129; Entwässerung, Reduction 1132 f.; Glaubersalzkrystalle von Aufsee 1224.
79: Isomorphismus 16; sp. G. 32; Dampfspannung der Lösung 67; übersättigte Lösung, Verh. 79; Verh. gegen Wasser, Wärmeentbindung 125; Leitungsvermögen 137; Wirk. auf Thiere 992.
80: Wechselwirkung mit Schwefelsäure und Wasser 8 f.; Diffusion 69; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; Fabrikation 1279; Anw. zur Darst. von Natron, Darst. aus Magnesiumsulfat 1294; Umsetzung mit Kalk, Darst. 1295; Gewg. aus Kainit 1299.
81: Brechungsvermögen 110; Aufnahme des Krystallwassers 150; Doppelsalz mit schwefels. Calcium 206;

**Best. 1181; Umwandlung in Hydrat,
Fabrikation 1269.**

82: Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Lösung, Ausdehnungscoefficient 76 f.; Bild. aus Chlor-natrium und schwefels. Kalium-Magnesium 79; Lösungswärme der Schmelze mit kohlen. Baryum, mit Chlorbaryum, mit kohlen. Kalium 118; Doppelsalz mit basischem schwefels. Manganoxydul 304; Verh. gegen Kupferoxydhydrat 332, gegen kohlen. Kalk 1403.

83: Doppelbrechung, Einfluss der Wärme auf die Doppelbrechung desselben 9; Molekularvolumen der Lösung 57; Verhältniss der Lösl. zum Molekularvolumen 68 f.; Schmelzp. und Lösl. 93; Löslichkeitsmaximum 146; Potentialdifferenz gegen angereichertes Wasser, gegen Salpetersäure, gegen Salzsäure, Kalilösung, Zinksulfat, Kupfersulfat 206; Zers. bei der Elektrolyse 219; Gewg. als Nebenproduct bei der Verarbeitung des Bleirauches 1678; Bild. bei der Verarbeitung des Kainits 1697.

84: Krystallisation mit Chlornatrium 6; Molekularvolumen der Lösung 87; Best. der Capillarität der Lösung 104; Dampfspannung 131; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Lösungswärme des wasserfreien 202; Bildungswärme 224; Dissociationsspannung des wasserhaltigen 229; verglich versuchte Bild. eines Octosulfats mit Schwefeltrioxyd 343; Darst. 1734; nitrifizierende Wirk. im Boden 1762.

85: Abnahme der Lösl. des wasserfreien Salzes mit Zunahme der Temperatur 86; Best. der Dichte übersättigter Lösung 91; Verh. eines Gemisches von Natriumsulfat und -phosphat in Lösung 102; Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme 162 f., 164; Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 264; galvanische Polarisation (Abgleichskonstanten) 281; Verh. gegen Tetramethylammoniumsalze in wässriger Lösung 787; Anw. bei einer Trennung von Chlor und Brom 1901.

86: Einw. auf koh lens. Baryum unter Druck 39; Contraction der Lösung 111; Compressibilität und Oberflächenspannung der Lösung 132; Verwitterung (Dissociationstension)

152; Lösungswärme 17
lungstemperatur bei der
galvanische Polarisation
auf Eisen 2051; Umwa
(Verh. gegen Kohleno
Verh. gegen Ammonca
siehe Glaubersalz.

Schwefels. Natrium, saure Anwendung zur Darst. v. 1122.

85: Anw. zur Fall
weiskörpern 1776.

Schwefels. Natrium, wass
Lösungswärme 80.

83: Isomorphie mit
mat 7.

Schwefels. Natrium, rohes
bersalz.

Schwefels. Natrium - Ammonium
Einw. von Salpetersäure

Schwefels. Nickel, 78: L
84; Verh. zu Eisenchlor
molektrisches Verh. de
136; optische Unters.
des wasserhaltigen, des
269.

79: sp. G. 33; übersä
Verh. 79.

80: sp. V. 18; ther
Kraft 161; Reduction
1260.

82: Verh. gegen Wasserstoff 295 f.;
oxyd 4; Wärmeausdehnung 39;
Umlagerung 39; Best. d. 39;
Lösungen 107; Verh. gegen
wasserstoff 295 f.

83: Molekularvolum
57; spec. Zähigkeit 95;
Salzsäure 280.

84: Beziehung zwischen
Molargewicht und Dichte 6
Molvolumen der Lösung 8
des wasserhaltigen 178.

85: Aetzfiguren und V
figuren 3; Dissociati
Dampfspannung beim
Wassermoleküle 213.

86: Trennung von so
gan 19; Äquivalenz n
Kobalt 19 f.; Unters. d
Schwefels. Nickel, basisch
stellung, Eig. 320.

86: Darst. von kryst. Schwefels. Nickel-Ammoniumsalz. Darstellung der Solution 1106.

84: Schmelzp. des v
178.

- efels. Nickel-Kalium, **84**: Schmelz-
 punkt des wasserhaltigen 178.
 efels. Nickel-Zink, **78**: Darst.,
 a., Eig. 269.
 efels. Nicotin, neutrales, **82**: op-
 tisches Drehungsvermögen 195 f.
 efels. Nitratopurpureokobalt, **81**:
 Darst., Eig. 253.
 efels. Osmylditetramin (Osmyldite-
 minsulfat), **81**: Darstellung, Eig.
 .
 efels. Oxalyldiamidotoluol, **82**:
 Darst., Eig. 538.
 efels. Oxyacanthin, **86**: Zus., Eig.
 5.
 efels. Oxyzotoluidin, **85**: Eig.,
 rh. 880.
 efels. Oxybenzoyltropein, **80**: Zus.,
 . 987 f.
 efels. α -Oxybutyrocyamin, **83**:
 Darst., Eig. 485.
 efels. β -Oxychinaldin, **84**: Eig.
 .
 efels. o-Oxychinolin, **82**: Zus.,
 . 1082.
 efels. p-Oxychinolin, **82**: Zus.
 3.
 efels. Oxydiimidodiamidoisatin,
 b: Zus., Eig., Lösl. 511.
 efels. Oxydimorphin, **80**: Zus.,
 rh., Eig. 955; Bild. 956.
 efels. m-Oxydiphenylamin, **83**:
 Darst., Eig. 919.
 efels. Oxykobaltiak, **83**: Darst.,
 ystallf., Reinigung, Lösl., Verh.
 en Wasser, Alkalien, Salzsäure,
 a. 364 f.
85: Darst., Eig. 515.
 efels. Oxykobaltiak, saures, **85**:
 Darst., Eig. 516.
 efels. Oxykomazin, **85**: Eig., Ver-
 halten 1078.
 efels. Oxytoluyltropein, **80**: Eig.
 .
 efels. Oxytriselenharnstoff, **86**:
 Darst., Eig. 560.
 efels. Papaveraldin, **85**: Eigen-
 schaften 1700.
 efels. Papaverin, saures, **85**: Zus.,
 ystallf. 1697.
 efels. Paraleukanilin, **83**: Darst.,
 . 559.
 efels. Pentamethylamidobenzol,
 b: Eig., Verh. 909.
 efels. m-Phenetidin, **85**: Eig.,
 rh. 1245.
 efels. Phenylacet tropein, **82**: Dar-
 stellung, Eig. 1097.
 Schwefels. Phenylacridin, **83**: Eigen-
 schaften 680.
 Schwefels. Phenylamidoessigsäure, **81**:
 Darst., Eig. 793.
 Schwefels. Phenyl- α -amidopropionsäure,
82: Darst., Zus. 936.
 Schwefels. Phenylbenzaldehydin (Disul-
 fat), **78**: Eig. 457.
 Schwefels. Phenylchinaldin, **85**: Eig.,
 Verh. 1643.
 Schwefels. γ -Phenylchinaldin, **86**: Dar-
 stellung, Eig. 939.
 Schwefels. β -Phenylendiamin, **78**: Bild.,
 Darst., Lösl., Zus., Oxydationspro-
 duct 467.
79: Zus., Eig. 1171.
 Schwefels. Phenyl- β -naphthacridin, über-
 saures, **84**: Darst., Eig. 684.
 Schwefels. Phenylsulfocarbizin, **82**:
 Darst. 607.
 Schwefels. Philippium-Natrium, **78**:
 Lösl. 258.
 Schwefels. Platin, basisches, **86**: Dar-
 stellung, Zus. 490.
 Schwefels. Platin, normales, **86**: Dar-
 stellung, Eig. 489 f.
 Schwefels. Platin-Ammonium, **86**: Zus.
 490.
 Schwefels. Platin-Kalium, **86**: Zus.
 zweier Salze 490.
 Schwefels. Platin-Natrium, **78**: Zus.,
 Darst., Eig. 311.
 Schwefels. Platin-Rubidium, **86**: Zus.
 490.
 Schwefels. Platosäthylsulfid, **83**: Darst.,
 Eig. 31.
 Schwefels. Praseokobaltchlorid, **85**:
 Bild., Eig. 507.
 Schwefels. α -Propyl- β -äthylchinolin,
 saures, **85**: Eig., Verh. 1005.
 Schwefels. Propylanilin, **83**: Eigen-
 schaften 701.
 Schwefels. Pseudojervin, **79**: Löslich-
 keit 826.
 Schwefels. Pseudomorphin, **83**: Zus.
 1346.
 Schwefels. Quecksilberoxyd, **78**: Anw.
 in der Chromsäurekette 134; Verh.
 gegen Halogenwasserstoffsäuren 302 f.
79: Einw. auf gasförmige Halogen-
 wasserstoffsäuren 294.
80: Verh. gegen Wasser 357.
82: Anwendung zur Reinigung des
 Schwefelkohlenstoffs 253; basisches:
 Formel, Verh. gegen Jodalkyle 285.
83: Verh. gegen Allylen 1297.
84: Zers. durch Wasser 129; Verh.
 gegen Allylen 518.

- 83:** Verh. gegen Salzsäure 280.
84: elektrische Leitungsfähigkeit
 r Lösung 262.
 Schwefels. Sinapin, **79:** Zus., Bildung
 3.
 Schwefels. Spartein, **85:** Wirk. 1854.
86: Eig., Verh. 1694.
 Schwefels. Strontium, **78:** Bild. aus
 Mineralien 1199.
81: Lösl. in conc. Schwefelsäure
 5.
83: Umwandlung in das Oxyd
 95 f.
84: Lösl. in Säuren 18; Verh. ge-
 gen Schwefelsäureanhydrid 344; Vor-
 kommen im Kesselstein 1807.
85: Lösl. in geschmolzenem Na-
 umnitrat 112; Verh. gegen Eisen-
 oxyd bei hoher Temperatur 498.
 Schwefels. Strychnin, **81:** Darst., Eig.,
 saures Salz, Krystallf. 945.
84: Unters. seiner optischen Eig.
 2.
85: Krystallf., optisches Verh. 306.
 Schwefels. Sulfoeyanpropimin, **83:**
 s., Eig. 474 f.
 Schwefels. Tellur (schwefels. Tellurdi-
 oxyd), basisches, **83:** Darstellung 34.
84: Darst. und Eig. 354.
 Schwefels. Terbium, **78:** Lösl. 257;
 g., Krystallf., Zus. 280.
 Schwefels. Terbium-Natrium, **78:** Lösl.-
 ehnheit 258.
 Schwefels. Terephthalamidin, **84:** Eig.,
 Verh. 488.
 Schwefels. Tetraäthylamidotriphenyl-
 erbinol (Brillantgrün), **83:** Zus.,
 g. 694.
84: Krystallf. 759 f.
 Schwefels. Tetraäthylphosphonium, **86:**
 Verh. gegen Hitze 1609.
 Schwefels. Tetrahydrochinolin, **83:**
 s., Krystallf., Schmelzp. 1320.
 Schwefels. Tetrahydrochinolinhydrazin,
83: Zus., Eig. 1320.
 Schwefels. Tetrahydrodopapaverin, saures,
83: Eig. 1720.
 Schwefels. Tetramethylammonium, **86:**
 Verh. gegen Brom und Chlor 700.
 Schwefels. Tetramethylchinolin, saures,
83: Darst., Eig. 943.
 Schwefels. Tetramethyldiamidotriphe-
 nylmethan, **79:** Zus., Eigenschaften
 68.
 Schwefels. Tetramethyl-p-phenylendi-
 nin, **79:** Eig. 424.
 Schwefels. Thallin, **85:** Eig. 1249;
 tipyretische Wirk. 1250.
 Schwefels. Thallin, saures, **86:** Darst.,
 Eig. 931.
 Schwefels. Thallium-Kalium, **84:** Aus-
 dehnung beim Erhitzen 65.
 Schwefels. Thalliumoxydul, **78:** Lö-
 sungswärme 85.
84: Verb. mit Thioharnstoff, Eig.
 504.
 Schwefels. Thalliumthioharnstoff, **80:**
 Zus., Eig. 416.
 Schwefels. Thonerde, siehe schwefels.
 Aluminium.
 Schwefels. Thorium, **80:** sp. G., sp. W.,
 Molekularwärme, Molekularvolum
 237.
82: Reindarst. 352 f.
83: Verh. gegen Wasser, Lösl.
 der Hydrate 409 f.; Darst. des Hydrats
 mit 4 Mol. Wasser 410.
 Schwefels. Thorium, basisches, **83:**
 Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Wasser
 und Säuren 409.
 Schwefels. m-Tolidin, **78:** Darst., Zus.,
 Lösl., Eig. 505.
 Schwefels. Toluchinolin, saures, **81:**
 Darst., Eig. 911.
 Schwefels. m-Toluchinolin, **82:** Zus.
 1086.
 Schwefels. Tolufurfuraldehydin, **78:**
 Eig. 455.
 Schwefels. o-Toluidin, saures, **80:**
 Verh. beim Erhitzen 916.
85: Darst., Eig. 844.
 Schwefels. p-Toluidin, **80:** Oxydation
 536.
83: Anw. der Lösung in Schwefel-
 säure zur Nachw. der Salpetersäure
 1541.
 Schwefels. p-Toluidin, saures, **85:**
 Darst., Eig. 843 f.
 Schwefels. m-Toluylendiamin, **85:** An-
 wendung zur Darst. von Toluylendi-
 thioharnstoff 650.
 Schwefels. Toluylenviolett, **79:** Bild.
 1175.
 Schwefels. p-Tolylbenzenyltoluylenami-
 din, **82:** Lösl. 507.
 Schwefels. p-Tolylimidotolylcarbamin-
 thiäthylen, **82:** Schmelzp. 389.
 Schwefels. p-Tolylimidotolylcarbamin-
 thiomethyl, **82:** Schmelzp. 389.
 Schwefels. Triamidobenzoessäure, **82:**
 Eig., Lösl. 592.
 Schwefels. Triamidonaphtol, **78:** Lösl.,
 Zus. 601; Eigenschaften, Verhalten
 602.
 Schwefels. Triamidotoluol, **81:** Darst.,
 Eig. 465.

- Schwefels. Triamidotriphenylmethan, **83**: Eig. 560.
- Schwefels. Tribenzylamin, **78**: Lösl., Schmelzp., Krystallf. 477.
- Schwefels. Tribromdiazobenzol, **83**: Zus., Darst., Eig., Verh. gegen Alkohol, beim Kochen mit Wasser 770; Verh. gegen Benzaldehyd 771.
- Schwefels. Tribrom-m-phenetidin, **85**: Darst. 1237.
- Schwefels. Trichloramidophenol, **80**: Zus., Eig. 732.
- Schwefels. Trigonellin, **85**: Eigenschaften 1730.
- Schwefels. Trimethylcarbinamin, **79**: Eig. 403.
- Schwefels. Trimethylcarbinolamin, **78**: Darst., Eig. 438.
- Schwefels. Trimethylchinolin, saures, **85**: Eig. 996.
- Schwefels. Trimethylphosphorbenzetaïn, saures, **82**: Zus. 1049.
- Schwefels. Trimethylsulfin, **78**: Bild. 684.
- Schwefels. Triphenylmethylamin, **84**: Darst., Eig., Umwandlung in Monoacetyltriphenylmethylamin 752 f.
- Schwefels. trithiobasisches Quecksilber, **79**: Zus., Bild., Eig., Lösl., Verh., sp. G., Umwandl. 295 f.
- Schwefels. Uran, **84**: Einw. von Salpetersäure auf die Krystallf. 2.
- Schwefels. Uran, basisches, **86**: Darst. von krystallisiertem 336.
- Schwefels. Uranoxyd, **85**: Zers. eines Gemisches von Ferricyankaliumlösung mit Uranoxydsulfat durch das Licht 347.
- Schwefels. Uranyl, **83**: sp. G. 51.
- Schwefels. Uranylammonium, **83**: sp. G. 51.
- Schwefels. Uranylkalium, **83**: sp. G. 51.
- Schwefels. Valerdiacetonamin, **85**: Eig. 789.
- Schwefels. Vanadin (Hypovanadinsulfat), **86**: Bild. krystallisierter Salze mit Metavanadaten 455 ff.
- Schwefels. Vanadinpentoxyd - Ammoniumoxyd, **78**: Darst., Eig., Zus. 298.
- Schwefels. Vanadinpentoxyd-Kali, **78**: Darst., Eig. 297; Eig., Darstellung 298.
- Schwefels. Vanadintetroxyd, **78**: Bild. 296.
- Schwefels. Vanadintrioxyd, **86**: Darst. durch Elektrolyse 454 f.
- Schwefels. Vanadium, **77**: mit Alkalisulfaten 1057.
- Schwefels. Vanillodiaceeton, Eig., Lösl., Zus. 448.
- Schwefels. Wismuth, **83**: 222.
- 85**: Verh. gegen Chlor. Bild. eines Hydrates 55.
- gen Wasser und Salze.
- Darst., wahrscheinliche Chlorosulfats 554.
- Schwefels. Wismuth, bas.
- Darst. von krystallisierten.
- Schwefels. Xanthochinsäurestellung, Eig. 939.
- Schwefels. Xanthochrom, Eig. 242.
- Schwefels. Xanthorhodium, **86**: Darst., Eig., Verh.
- Schwefels. Xanthorhodium, Darst., Eig., Verh. 501.
- Schwefels. o-Xylidin, **85**: 897.
- Schwefels. p-Xylidin, **78**: 472.
- 85**: Anw. zur Darstellung methylchinolins 986.
- Schwefels. a-m-Xylidin, schaften 895.
- Schwefels. (v)-o-Xylidin, **85**: halten 888.
- Schwefels. α-Xylidin, **81**: 435.
- Schwefels. β-Xylidin, **81**: 435.
- Schwefels. Xylidin, saures 439.
- Schwefels. Ytterbium, **78**: 261.
- 80**: sp. G., sp. W. wärme, Molekularvolum Eig., Verh. 301.
- Schwefels. Yttrium, **78**: Lösl. 85.
- 80**: sp. G., sp. W. wärme, Molekularvolum **85**: Spectrum 331.
- Schwefels. Zink, **78**: Darstellung 5.
- wässriger Lösungen 5.
- wärme 84; Lösungswärme dem Wasser gehalt 87.
- wicklung bei Aufnahme 90, 92; Verh. zu Eisen.
- Darst. des wasserhaltigen freien 269; Anw. zur schwefiger Säure 1120.
- 79**: sp. G. 32, 33; Lösung, Verh. 79.

80: sp. V. 18; Diffusion 69; Diffusion, Leitungsvermögen, Lösungswärme 73; thermoelektrische Kraft 60; Brechungsindex 185 f.

82: Wärmeausdehnung und chem. Umlagerung 39; Best. der sp. W. von Lösungen 107.

83: Molekularvolum der Lösung 7; spec. Zähigkeit 95; Reibungs- und Leitungswiderstand der Lösung in Glycerin 96; Leitungsfähigkeit der Lösung für Wärme 116; Freiwerden von Wärme bei der galvanischen Bild. 95; Potentialdifferenz gegen schwefelsaures Kupfer, gegen schwefels. Natrium 206; Verh. gegen Salzsäure 80; Wirk. auf Boden und Pflanzen 714.

84: Einw. von Salpetersäure 1 f.; Beziehung zwischen Molekulargewicht und Dichte 67; Molekularvolumen der Lösung 87; Unters. der Dampfspannung 131; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Löslichkeit des wasserhaltigen bei verschiedenen Temperaturen 179; Dissociationspannung des wasserhaltigen 229; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 44, gegen Pflanzen und im Boden 761.

85: (Zinkvitriol), Dissociationspannung 213; Dissociationsrechnung 215; Leitungsvermögen, Dilutionscoefficient 263; Leitungswiderstand der comprimierten Lösung 279; Elektrolyse 283; Einwirkung von Ammoniakgas auf eine ammoniakalische Zinkulfatlösung 541 f.

86: Unters. des Hydrats 90; Contraction der Lösung 111; Leitungsfähigkeit der Mischung mit schwefels. Natrium 270; galvanische Polarisation 71 f.

87: Schwefels. Zink, basisches, **78:** Darst. 134.

84: Darst., Eig. 321.

86: Darstellung des krystallisierten 35 f.

87: Schwefels. Zink, vierbasisches, **86:** Darst., Eig. 336.

88: Schwefels. Zink-Kalium, **78:** als Kryogen, Kryohydrat 56; Lösungswärme bei verschiedenem Wasserhalt 88; Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser 90, 91.

83: Anw. zur maßanal. Best. des Ferrocyankaliums in der Blutlaugensalzmelze 1699.

89: Schwefels. Zink-Kupfer, **78:** Darst., Zus., Eig. 269.

82: Krystallisation übersättigter Lösungen 70.

90: Schwefels. Zinndiisobutyl, **79:** Eigenschaften 776.

91: Schwefels. Zinndiisopropyl, **79:** Eig. 776.

92: Schwefels. Zinndimethyl, **79:** Krystallf. 772 f.

80: Krystallf. 939.

93: Schwefels. Zinndipropyl, **79:** Eig. 774.

94: Schwefels. Zinnoxid, **86:** Bild. 446.

95: Schwefels. Zinnoxidul, **83:** Anw. zur volumetrischen Best. der Salpetersäure 1540.

96: Schwefels. Zinntriäthyl, **79:** Bildung, Krystallf. 773.

80: Krystallf. 939.

97: Schwefels. Zinntriisopropyl, **79:** Eig. 776.

98: Schwefels. Zinntrimethyl, **79:** Krystallf. 773.

80: Krystallf. 939 f.

99: Schwefels. Zirkonium, **79:** basische Salze, Doppelsalze 241.

100: Schwefelselen (einfach), **85:** Existenz von einfach Schwefelselen 404; verschiedene Schwefelselenverbb. 404 f.

101: Schwefelselen (Oxysulfid), **86:** Const. 477.

102: Schwefelselenoxytetraclorid, **78:** Darstellung, Eig., Dissociation 207.

103: Schwefelselenzinns. Ammonium, **82:** Darst., Zus., Eig. 348.

104: Schwefelselenzinns. Kalium, **82:** Darstellung, Zus., Eig., Zers. 348.

105: Schwefelselenzinns. Natrium, **82:** Darstellung, Zus. 348.

106: Schwefelsilber, **77:** Darst. von krystallinischem, 301; Verh. gegen Cyankalium 303; Verh. gegen Quecksilber 1124.

78: Bildungswärme 100; Dissociation 125; Bild. 205.

79: Verh. gegen Wasser 182.

81: Verh. gegen Kupferchlorid 1252.

82: Verh. gegen Kupferchlorid und -chlorür 1384.

84: Bild. durch Druck 34.

86: Elektrolyse 269.

107: Schwefelsilber-salpeters. Silber, **83:** Darst., Eig., Verh. gegen Wasser, beim Erhitzen, Zus. 422.

108: Schwefelsilber-schwefels. Silber, **83:** Darst., Zus., Eig. 422 f.; Verh. gegen Wasser und Salzsäure 423.

Schwefelsilicium, **78**: vermuthliches Vork. 1103.

80: Bildungs- und Umsetzungswärme 109.

81: Bildungswärme 1125.

82: SiS , Darst., Eig., Zers. 258;

SiS_2 , Darst., Eig., Zers. 259.

Schwefelstickstoff, **80**: Untersuchung 268 f.

81: Verh. gegen Chlorschwefel 186; Zersetzungs- und Bildungswärme 1114.

Schwefelstickstoffchlorür, **81**: Verh. gegen Chlorschwefel 187; siehe Chlorschwefelstickstoff.

Schwefelstrontium, **78**: Bildungswärme 99.

79: thermochem. Unters. 109.

81: Bildungswärme 1125.

Schwefelstrontium (Disulfid), **84**: Bild. einer Verb. mit Strontiumthiosulfat beim Stehen von Schwefelstrontiumlösung, sogenanntes, Const. 385.

Schwefeltellur (Oxysulfid), **86**: Const. 477.

Schwefelthallium (Thalliumsulfür), **78**: Lösungswärme 92; Bildungswärme 100.

Schwefelthermen, von Brussa, **84**: Anal. des Wassers 2037 f.

Schwefeltitan (Titanmonosulfid), **84**: Darst., Eig., Verh. 439.

85: Darst., Eig. 550.

86: Darst., Eig. 448 f.

Schwefeltitan (Sesquisulfid), **85**: Darst., Eig., Verh. 550.

86: Darst., Eig. 448.

Schwefeltitan (Disulfid), **86**: Darst., Eig. 447 f.

Schwefeltitanoxytetrachlorid, **78**: Darstellung, Eig. 208.

Schwefeltrioxyd, **84**: Bildung bei der Verbrennung von Pyriten 342.

86: Const. 334; siehe Schwefelsäureanhydrid.

Schwefeluran (Monosulfid), **86**: Darst., Eig. 439.

Schwefeluran (Sesquisulfid), **86**: Darstellung, Eig. 438 f.

Schwefeluranyl (Uranylsulfid), **80**: Zers., Umwandl. 351.

Schwefelvanadin, **81**: Unters. 280.

Schwefelvanadin (Disulfid), **80**: Darst., Eig., Verh. 341.

Schwefelvanadin (Pentasulfid), **80**: Bild., Eig., Verh., sp. G. 341.

Schwefelvanidin (Trisulfid), **82**: Verh. gegen Chlor 352.

Schwefelvanadin (Sulfid), 1931.

Schwefelverbindungen, 1. Verbindung mit Phosphor. Phosphoreszenzproduct von Chlor bei Gegenw. 1592 f.; Oxydation bei tation von caustischer 1. siehe auch die entsprechenden Verbindungen.

Schwefelverbindungen, or Bild. 874; siehe auch dungen.

Schwefelwasserstoff, **77**: desselben in der Sodaal

78: Bildungswärme Wärmeentwicklung bei mit gelösten salpeters mit Metalloxyden 101 Chlor und Brom, Verh. 110; Zers. durch Sa Wärmeentwicklung m Kalilauge 113; Verhalt kohlena. Kalium 114, 115; Bild. aus Arsen Elektricitätserrregung Palladium 138; Elektro des verdichteten 148; gen Luft 165; Bild. au ten 193; reducierende Wirkung auf mit A handelte Tetra- und P 205; Verh. beim Dur Gemenges mit Kohlen glühende Röhren 227; Best. in Mineralwässern 1048; Bild. 1134; Bild. der Milch 1145; Ent Leuchtgas 1164, 1165; 1164.

79: Verb. mit Amu der Mischung 131; el sche Drehung der Pola 144; Darst., Zers. durc 203; Bild. aus Schwe Ferment 1016; Darst. f chem. Unters., Anw. auf trockenem Wege gegen alkalische Chro Thonerdelösung 1044; auf Schwefel bei der So Verh. gegen schwedlig Vork. von Quellen in J

80: Bild. 255; Ver Strom 1139; Verh. gege Metalle bei Gegenwart schen Säuren 1144; Ge nische Zwecke 1279,

Sulfiden durch Kohlensäure

31: Darst., Eig. 160; Wirk. auf
Bakterien 1142.

32: Verhalten gegen Wasser unter Druck 15; Absorptionscoefficient 72; Zersetzung eines Gemisches mit Schwefelkohlenstoff durch Zinkstaub 1348 f.; Bild. aus Schwefel und Wasser 1349 f.; Einwirkung auf tetrathion. Sulf. 232; Verb. gegen Silicium 233; Bild. bei der Einw. von Schwefelkohlenstoff auf Zink 288 f.; Verb. gegen Silicium 289 f.; Entwicklungsappar. 1348; Verb. gegen verschiedene Metalle 1349; Eisenhaltige Verbb. 1374; Ausfällungen im Meere bei Mesolungi 1375; Erdbeben 1619.

53: Verhältniß der beiden sp. W. ; Temperaturerhöhung beim schmelzen mit Ammoniak 186; Absorptionsspectrum 247; Bildung bei der Verbrennung von Schwefel auf Wasser 287; Dichte 289; Verh. gegen Eisenoxydhydrat 362 f.; Einw. auf salpetersaures Eisen 422; Verh. gegen Wasserstoffperoxyd 1528; Nachw. durch die Reaction mit Methyleneblau, Reinigung des arsenhaltigen 1535; Verh. gegen Platinchlorür 1555; Best. des Sauerstoffes im Leuchtgas 1598 f.; Apparate 1660.

284: Unters. der Interdiffusion 137; Best. des Brechungsindex 284, des Löslichkeitsindex des flüssigen 285; Untersuchung seines Hydrats 315 f.; kritische Temperatur und Druck 323; Darstellung kleiner Mengen für den Laboratoriumsgebrauch, Desarsenirung 327; Darst. von arsenfreiem mittelst Magnesiumhydrosulfid 338; Einw. auf Selenchlorid 347, auf Chlorsulfonare 347 f.; Verh. von arsenhaltigem, Darstellung von arsenfreiem 1567; Gewinnung von Nickel und Zink mit Schwefelwasserstoff 1600; Gewg. aus Rückständen 1723; Oxydation 284; Best. des Schwefelwasserstoffgehalts von Leuchtgas 1807.

85: kritische Temperatur und Druck 60; Verbrennungswärme, Bildungswärme 184, molekulares Leistungsvermögen 274; Darst. von arsenigem Schwefelwasserstoff 387; Einwirkung auf selenige Säure 402 f.; Giftigkeit bei der Anal. 1877; Verh. in Gasgemischen 1906; Entwicklungsapparat 2008; Anw. zur

Gewg. von Schwefel 2058 f.; Gewg.
2073 f., 2075.

86: reciproke Wirkungen und Gleichungsgewichtszustände zwischen Chlorwasserstoff, Schwefelwasserstoff und Antimonisäuren 211; Darst. von reinem 382, 447; Ersatz durch unterschwefliges Natrium in der Anal. 1890; mafsanalytische Best. 1911; Trennung von Stickstoff 2048 f.

Schwefelwasserstoff-Calciumoxyd, siehe Calciumhydroxyhydrosulfid.

Schwefelwasserstoff-Carvol, 83: Unters. des aus Kümmelöl, Dillöl und Krauseminzöl erhaltenen 938.

Schwefelwasserstoffentwicklungsapparat, 83: Beschreibung 1660.

Schwefelwasserstofferuptionen, 84: Unters. 2029 f.

Schwefelwasserstoffhydrat, 82: Bild.,
Zus. 226 f.

Schwefelwasserstoff-Schwefel. 81: Bildungswärme 1125.

Schwefelwasserstoff - Schwefelammo-
nium, siehe Ammoniumsulfhydrat

Schwefelwasserstoff - Schwefelbaryum,
siehe Baryumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff-Schwefelcalcium,
siehe Calciumsulfhydrat; siehe Cal-
ciumhydrosulfid.

Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium,
siehe Kaliumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff-Schwefellithium,
siehe Lithiumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff-Schwefelmagnesium, siehe Magnesiumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff - Schwefelnatrium,
siehe Natriumsulphydrat.

Schwefelwasserstoff-Schwefelstrontium,
siehe Strontiumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoff-Schwefelzink, siehe Zinksulfhydrat.

Schwefelweins. Antimon, siehe Di-
schwefelweins. Antimon.

Schwefelwismuth, 78: versuchte Darst.
eines höheren 293; Verh. 1051 f.

83: Anwendung als Haarfärbemittel 1787.

84: (Wismuthsulfid), Verhalten
gegen Kupferchlorür und -chlorid
432.

Schwefelwolfram (Disulfid), 86: Bild.,
Verh. 433.

Schwefelwolfram (Trisulfid), 86: Darstellung, Eig. 433.

Schwefelzellen, **85**: Volta'sche Elemente mit festen Elektrolyten 235.

Schwefelzink, 77: Verh. 259.

- 78:** Bildungswärme 100; Umwandlung in basisches Zinksulfat 1134.
79: Verh. gegen Wasser 182, gegen Chlorsilber 1051.
80: Darst. 1284.
81: eigenthümliches Verh. 258.
82: Einw. von Ozon 225.
83: Behandlung für die Anal. 1571; Verh. als Beize auf der Faser 1785.
84: Verh. gegen Kupferchlorür und -chlorid 432; Gewg. 1736; Verh. gegen Pflanzen und im Boden 1761.
 Schwefelzinn, **78:** Verh. 1051 f.
79: Verh. gegen Wasser 182.
83: Verh. als Beize auf der Faser 1785.
 Schwefelzinn (Sulfid), **82:** Verh. gegen Alkalisulfide 347 f.
83: Lösl. in Wasser 397; Best. des Zinns aus der durch Salzsäure entwickelten Schwefelwasserstoffmenge 1528.
84: Verh. gegen Kupferchlorür und -chlorid 432.
 Schwefelzinn (Sulfür), **82:** Verh. gegen Alkalisulfide, Scheid. 348 f.
83: Verh. gegen Chlorwasserstoffsäure 401 f.; Darst., Eig., Reinigung, sp. G. 403; Dissociation des Dampfes 403 f.
84: Verh. gegen Kupferchlorür und -chlorid 432.
 Schwefelzinn (Sulfür)-Hydrat, **83:** Verh. gegen verdünnte Salzsäure 403.
 Schwefelzinns. Ammonium, **82:** Darst., Zus., Eig., Zers. 348.
 Schwefelzinns. Baryum, **82:** Darst., Zus., Eig. 348 f.
 Schwefelzinns. Calcium, **82:** Darst., Zus., Eig. 349.
 Schwefelzinns. Kalium (Kaliumsulfostannat), **82:** Darstellung, Zus., Eig. 347 f.
 Schwefelzinns. Natrium, **82:** Darst., Zus. 348.
 Schwefelzinns. Strontium, **82:** Darst., Zus., Eig. 349.
 Schweflige Säure, **77:** Bildungswärme 90; desinficirende Wirk. 1179.
78: absoluter Siedepunkt 36; als Kryogen, Kryohydrat 56; Reduction 192; Verh. 196; Einw. auf Ueberschwefelsäure 204, auf Schwefel 206, auf Aethylalkohol 837; Best. des absoluten Siedep. 1038; Best. neben unterschwefliger Säure 1045; Gewg. aus schwefels. Zink und Zinkblende

1120; Controle der Verdünnung licher Säure beim Bleichen 1121; Anw. zur Darstellung von Phosphaten aus basischen Phosphaten 1130; Darst. 1133.
79: Temperatur 1133.
 Siedens, Dampfspannung 1133; dichtung auf Glas 73; tische Drehung der Polarisation 144; Einw. auf die alkalischen 206.
 Aluminiumchlorid 240; die Vegetation 1089; Schwefelwasserstoff 1133; infectionsmittel 1129.
80: Zustand bei 1133.
 Temperatur 44; Verh. 1133.
 Druck, Volum und Temperatur 1133.
 Oberflächenspannung 1133.
 Lösungswärme in Schwefel 1133.
 Verh. gegen Jodkalium 1133.
 den Strom 1140; Nachweis 1226; Zers. durch Wasser 1133.
 Verwerthung resp. 1133.
 nachung der bei der 1133.
 auftretenden Säure 1238.
 tionsmittel derselben 1133.
 fabriken, Gewg. in reiner 1133.
 aus anderen Gasen 1238.
81: Gröfse des Maximums 1133.
 sorption durch Buchsbaum 1133.
 67; Lösl. in conc. Schwefelsäure 1133.
 Verh. gegen Campher 1133.
 in Eisessig, Ameisensäure 1133.
 und Sulfurylchlorid 1738.
 Stickoxyd, resp. mit 1133.
 Abkühlungsvermögen 1133.
 auf Bacterien 1142; Best. 1133.
 unterschwefliger Säure 1133.
 gung aus Fabriken 1238.
 1239.
82: Adsorption an 1133.
 58; Dissociation und 1133.
 66; Absorptionscoefficient 1133.
 in Schwefelsäure 2238.
 Tetrachlorkohlenstoff 1133.
 gen Tricalciumphosphat 1133.
 magnesiumphosphat, Tribasphat, Tribasphosphat 1133.
 der Einw. von Schwefel 1133.
 Zink 288 f.; antiseptische 1133.
 Best. in der Luft 1267.
 Zinnchlorür 1301; Best. 1133.
 1332 f.; Darst. aus 1133.
 Röstgasen 1394 f.; desinficirende 1133.
 Anw. zur Zerkleinerung 1133.

f.; flüssige 1435; Anw. in der
cherei 1474.

3: Lösungs- und Neutralisations-
ne 172; Absorptionsspectrum 247;
t. in der Atmosphäre 289; Zers.
h den elektrischen Funken 332;
n. gegen Kohlenstoff (Holzkohle)
gegen Kohlensäure 333 f., gegen
lenoxyd 334, gegen Kaliumsulfat,
umcarbonat 335; Best. in Sulfiten
; Verh. gegen Lackmus, Phen-
olin, Methylorange, Phenolphtha-
und Rosolsäure 1536; Best. in
gemischen 1536, im Wein 1627;
lw. im geschwefelten Hopfen, im
1630; Best. in Piccardanweinen
; Anw. zur Bleicherei 1781.

4: Verdrängung durch Chlor-
erstoffsäure oder Salpetersäure
ihren Salzen 122; Unters. der
rdiffusion 137; Leitungsfähigkeit
r Hydrate für Elektrizität 264;
t. des Brechungsindex der gas-
igen 284, der flüssigen 285;
ers. ihres Hydrats 314 ff.; Tension
flüssigen 316; Dissociationsspan-
g 317; Lösl. 318; sp. G. des
rats, Gefrierpunkt 319; Darst.
Hydrats 339; Einw. auf Hydro-
bildung von Thiosulfat 388;
h. gegen Bacillen 1526; Titirung
7; giftige Wirk. auf den thieri-
en Organismus 1567 f.; Nachw.
Wein 1663; Gewg. 1724; desin-
ende Wirk. 1776.

5: (Schwefeldioxyd), Unters. der
dauer der Reaction zwischen
säure und schwefeliger Säure 23 f.;
ständigkeit, Dampflichtbestim-
ung bei Weißgluth 46; kritische
peratur und Druck 60; Formel
die Löslichkeit in Wasser 88;
rmecapacität 131; Condensation
es Gemisches mit Kohlensäure
; Dissociation des Hydrates 216;
lektricitätsconstante des Dampfes
; Wirk. der Flamme eines Ge-
ches mit Wasserstoff auf Wasser
; Einw. von Schwefeldioxyd auf
ecksilberoxydsalze 398; Verh.
en selenige Säure 398 ff., gegen
enwasserstoff 402 f.; Bild. von
alensäure mit Kohlenoxyd beim
erleiten von Schwefelkohlenstoff
el Schwefeldioxyd über erhitztes
pfer 456; Einw. auf Kohle bei
ger Temperatur 457, auf Silber-
ungen 565; Wirkung in der Luft

der Städte 1853 f.; Einfluß auf die
Harnghrung 1864; Best. des sp. G.
1906 f.; Einw. auf Salpetersäure
1948; Abscheidung des Schwefels
aus schwefliger Säure, Vork. in der
Atmosphäre der Städte 2059; Einfluß
des Schwefligsäuregehalts der Rauch-
gase auf die Sodalaugen 2073; Anw.
als antiputrides Mittel 2128; Best.
2144; Anw. in der Kellerwirthschaft
2154; Unters. des Gehaltes im Hopfen
und Bier 2157 f.

86: Zeitdauer der Reaction mit
Jodsäure 25 bis 32; todtter Reactions-
raum bei der Einw. auf Jodsäure
32 f.; Reibungscoefficient der Lösung
113; vermeintliche Diffusion durch
Quecksilber, Adsorption an Glas 85;
Verh. gegen Phosphorwasserstoff
342 f.; Einw. auf metallisches Kupfer
441 f., auf Quecksilberoxyd 474 f., auf
Quecksilberchlorid und Quecksilber-
chlorür 475; Analogien mit der
Ameisensäure 478; Einw. auf Myco-
derma aceti, Mycoderma vini und
Anguillula aceti 1872; Titration 1914;
Anw. bei Kältemaschinen 2014; Ge-
winnung 2053; Verh. gegen Kohlen-
oxyd 2054; siehe auch Schwefeldi-
oxyd.

Schwefigsäure-Aethyläther, **84:** Verh.
gegen Schwefel 348.

Schwefigsäureanhydrid, **78:** Elektri-
citätsleitung, Elektrolyse 148.

79: Verh. gegen Aluminiumchlorid
240, 320.

80: Verh. gegen alkalische Erden
257.

83: Darst. von reinem 1885.

84: Verhalten gegen Schwefel-
chlorür 345, gegen Aluminiumchlorid
516.

Schwefigsäurehydrat, **84:** Darst., Eig.
339.

86: Anw. für die Theorie des
chem. Gleichgewichts 172, 189; Dis-
sociation 189.

Schwefigsäurehydrat, festes, **83:** Dis-
sociationstension, Bild. 190.

Schwefigs. Acridin, **83:** Darst., Zus.,
Eig. 683; Dissociation beim Kochen
mit Wasser 684.

Schwefigs. Alkalien, **78:** Doppelsalze
mit schwefels. Iridium 316 f.

83: Best. von Kohlensäure bei
Anwesenheit derselben 1555 f.

84: Oxydation mittelst Kalium-
permanganat 341.

Schwefigs. Aluminium, **83**: Einw. auf Manganoxhydroxydhydrat 372.

86: Anw. zur Reinigung von Zuckersäften 2125.

Schwefigs. Aluminium, saures, **86**: Anw. in der Zuckerfabrikation 2126.

Schwefigs. Ammonium, **85**: therm. Unters., Darst. des neutralen, Lösungswärme desselben 204; Bildungswärme 205.

Schwefigs. Ammonium (Metasulfit), **85**: Bildungswärme 205.

Schwefigs. Ammonium, saures, **80**: Zers. 282.

85: therm. Unters. 204 f.; Lösungswärme, Bildungswärme 205; Bild. 2057.

Schwefigs. Baryum, **78**: Bild. 205 f.

83: Best. der schwefigen Säure 1528.

85: Densitätszahlen 50.

Schwefigs. Blei, **85**: Densitätszahlen 50; Verh. gegen Phosphoroxchlorid 361.

Schwefigs. Calcium, **82**: Bild. 272.

83: Anw. zum Ausstreichen der Gährbottiche 1738; Erzeugung auf und in dem Holze 1775.

85: Densitätszahlen 50; Reaction mit Phosphoroxchlorid 361.

86: Verh. gegen Phosphoroxchlorid 478; Gewg. aus Sodarückständen 2056 f.

Schwefigs. Calcium, saures, **78**: Darstellung, Anw. 1130; Anw. in den Brauereien 1158.

82: antiseptische Eig. 1241.

Schwefigs. Calcium, basisches, **80**: Bild. 257.

Schwefigs. Chromoxyd, **84**: Einw. auf Manganoxhydroxydhydrat 400.

Schwefigs. Cuprosocuprinatrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Zers., Verh. gegen Natriumdisulfit 334.

Schwefigs. Cuproso-Kupferoxyd, saures (Cuprosocuprioctosulfit), **82**: Darst., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Cyankalium, **79**: Bildung, Eig., Verh. 322 f.

Schwefigs. Dicyankalium, **79**: Bild., Eig., Verh., Zers. 322 f.

Schwefigs. Didym, **85**: Darstellung 482.

Schwefigs. Diquecksilberoxyd-Natrium, **86**: versuchte Darst. 472.

Schwefigs. Eisen, **80**: Verh. in der Photographie 1392 f.

Schwefigs. Glyoxal-Natrium (Natriumglyoxaldisulfit) 225; Bildungswärme 225; Bild.

Schwefigs. Iridium, **78**: Anw. mit schwefels. Alkalien 2125.

Schwefigs. Iridium-Natrium, Stellung, Zus., Eig. 31.

Schwefigs. Kalium, **78**: Pyrotraubensäure 699.

83: thermische Unters. 175; Lösungswärme, Bildungswärme, Elementbildungswärme beim Glühen 289; Verh. gegen Kohlensäure 335.

84: Bildungswärme 205; Einw. auf die Verbindungen des Schwefels 2057.

Schwefigs. Kalium, saures, mit Pyrotraubensäure 699.

83: Verh. beim Erhitzen 361.

Verh. gegen Kohlensäure 335.

84: Eig. 339.

85: (Kaliumhydroxyd) beim Erhitzen 361.

Schwefigs. Kalium, saures, **84**: Bildungswärme 205; schwefigs. Kalium.

Schwefigs. Kupfer (Cuprosocuprinatrium) Verh. gegen Natrium 334.

Schwefigs. Kupfer, basisches, **84**: Bildungswärme 205; schwefigs. Kalium.

Schwefigs. Kupferoxydhydrat, Eig., Zus., sp. G., Löslichkeit, wasserhaltigen 335; Reactionen und Derivate 335.

Schwefigs. Kupferoxydhydrat, Darst., Eig., Verh. 267.

82: Verh. gegen Wasser 333 f.

Schwefigs. Magnesium, Herstellung von Sulfiten 1775.

85: Densitätszahlen 50; Zers. 282.

Schwefigs. Mangan, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Zers., Verh. gegen Natriumdisulfit 334.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

Schwefigs. Mangan-Natrium, saures (Cuprosocuprinatriumoctosulfit), **82**: Darst., Eig., Zus., Reactionen 335.

effigs. Manganoxydul mit 1 Molekül Krystallwasser, **83**: Zus., Eig., Lösl. 0; Oxydation an der Luft, durch klogene, Verh. beim Erhitzen, gegen talische Sulfite 371.

effigs. Manganoxydul mit 3 Mole-
len Krystallwasser, **83**: Zus., Kry-
allf., Darst. 370.

effigs. Natrium, **78**: Verb. mit
rotraubensäure 698; Anwendung
58.

80: Verhalten beim Kochen mit
hwefel 256.

81: Verh. gegen Jod in Jodkalium
2.

83: Ausnahmestellung bei der
allogenbild. 224; Reactionen von
ekmus, Methyloange und Phen-
etolin bei der Titirung 1516; An-
ndung von Rosolsäure als Indicator
der Titirung 1517; Verh. gegen
epeters. und salpetrigs. Natrium
39 ff.

84: Lösungswärme, Hydratations-
ärme, Neutralisationswärme 222;
dungswärme 223 f.; Geschwindig-
t der Oxydation seiner Lösungen
n verschiedener Concentration 340;
st. durch Titirung 1545 f.

85: Reaction mit Phosphorox-
lorid 361.

effigs. Natrium, saures, **78**: Verh.
gen Salzsäure 215; Verb. mit Pyro-
ubensäure 698.

80: Zers. 281 f.

82: Verh. gegenschweflgs. Kupfer-
ydoxydul 333 f.

83: Anw. zur Herstellung von
ststoff 1775.

84: Lösungswärme 223; Verb. mit
inolin 1743.

85: Darst. von Verbb. mit Azo-
bstoffen 1610.

effigs. Natrium, saures (Metasulfat),
84: Bildungswärme 224.

effigs. Natrium-Mangan, siehe
schweflgs. Mangan-Natrium.

effigs. Natrium-Quecksilber, **86**:
darst., Eig. 471, 472.

effigs. Natrium-Zink, **82**: Nicht-
d. 230.

effigs. Quecksilberoxyd, **86**: Dar-
llung 470.

effigs. Quecksilberoxyd, basisches
mercurioxysulfat), **86**: Darst. 470;
igenschaften, Verh. 472 f.; Bild.

83:
effigs. Quecksilberoxyd, saures

(Mercuriwasserstoffsulfat), **86**: Nicht-
bild. 474.

Schweflgs. Quecksilberoxyd - Natrium,
86: Darst., Eig., Verh. 471 f.

Schweflgs. Quecksilberoxydoxydul, ba-
sisches (Mercurihypomercurosulfat),
86: Darst., Eig. 473; Darst., Eig.,
Verh. 476.

Schweflgs. Quecksilberoxyduloxyd (Mer-
curo-Mercurisulfat), **86**: Darst., Eig.
470 f., 475 f.

Schweflgs. Quecksilbersalze, **86**: Const.
477.

Schweflgs. Quecksilber-Silber, **86**: Bil-
dung 477.

Schweflgs. Salze (Sulfite), **77**: Tren-
nung von Carbonaten 1053.

79: Best. 1033.

83: Herstellung als Nebenproducte
der Glasgew. 1707.

84: Verh. gegen Schwefel, Bild.
von Thiosulfat 388.

85: Reaction mit Phosphorox-
chlorid 360 ff.; Constitution 361;
Einwirkung der Sulfite auf die Fluor-
escenz einer schwefels. Lösung von
Chinin, Existenz von Doppelsulfiten
des Silbers, Bild. aus Natriumhypo-
sulfat, -trithionat und -thiosulfat 362;
Verh. des Schwefeldichlorids und
des Jods gegen Sulfite 363; Bildung
bei der Zers. von Nitrosulfaten 421;
Titration 1888; Apparat zur Darst.
2008; siehe Sulfite.

Schweflgs. Samarium, **85**: Darst., Eig.
488.

Schweflgs. Schwefeläthyl, **82**: Identit-
tät mit Thioäthylsulfonsäure-Aethyl-
äther 999.

Schweflgs. Silber, **81**: Verh. gegen
Chlor 153.

Schweflgs. Strontium, **85**: Densitäts-
zahlen 50.

Schweflgs. Thonerde, **85**: Darst. 2144.

Schweflgs. Thonerde, saure, **85**: Anw.
zur Reinigung von Rübensäften 2144.

Schweflgs. Trimethylsulfon, **79**: Bild.,
Eig., Verh. 485.

81: Darst., Eig., Verh. 856 f.

Schweflgs. Zink, **84**: Einw. auf Man-
ganoxydhydrat 400.

85: Densitätszahlen 50.

Schwein, **83**: Molekulargewicht und
Zus. des Hämoglobins 1453.

86: Stoffwechsel 1835 f.

Schweinefett, **79**: Verh. gegen Carbol-
säure 1076.

83: Untersch. von Talg 1646.

Schweineschmalz, **84**: Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825.

86: Prüf. 2168.

Schweinsblase, **86**: Permeabilität 162.
Schweifs, **83**: Vork. von Kreatinin 1482.

84: Vork. von Mangan 1436.

86: der Hammel, Untersuchung 1855.

Schweisfbarkeit, **80**: der Körper durch Druck 82.

Schweisfbarkeit von Eisensorten, **84**: Unters. 1709.

Schweisfseisen, **84**: Anal. von verbranntem Schweisfseisen 1706.

Schweisfen, **80**: des englischen Gußstahls 1257.

Schweisfsofen, **77**: Verbrennungsproducte 1210.

78: Verbrennungsproducte 1167.

Schweisfsecretion, **80**: Einfluss auf stickstoffhaltige Zersetzungsproducte 1088.

Schweisfstahl, **79**: Verh. gegen Salpetersäure 1097.

Schweizerhalle, **85**: Saline, Anal. der Soole 2317.

Schweilgas, **83**: industrielle Apparate zur Darst. 1660.

Schwellenhölzer, **85**: Conservirung 2193.

Schwerkraft, **78**: Wärmegleichgewicht eines Systems von Körpern mit Rücksicht auf die Schwerkraft 64.

Schwerspath, **77**: Krystallf. 1293.

78: Pseudom. von Speiskobalt nach Schwerspath 1277; Bild. aus Gneifs 1283.

81: Unters. 1371.

82: Absatz der Teplitzer Quelle 1632.

83: Ueberführung in Baryumcarbonat 1696; Vork. 1854.

84: Vork., Messungen, Vork. im Dolomit 1934.

85: Zerkleinerung, Aufschliefsung 2077; Krystallf. 2280.

86: diëlektrische Eig. 247; Molekularrefraction 294; Vork. in Ungarn, Krystallf. 2251; siehe schwefels. Baryum.

Schwingungsknoten-Theorie, **86**: Unters. 12.

Schwingungsperiode, **84**: der Moleküle in Beziehung zur Farbenänderung chem. Verbb. 44.

Scillain, **79**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 914.

86: Wirk. auf die Ma. 1864.

Sclererythrin, **77**: Vork. 944.

Sclerodiodin, **77**: Vork. 94.

Sclerokrystallin, **77**: Vork.

Scleromucin, **77**: Vork. 9.

84: Abscheidung aus Nutum, Unters. 1463.

Sclerotinsäure, **77**: Vork. 944.

83: Darst. aus Mutterkorn, physiologische Wirk. 1405;

84: Auffassung des als Verb. der Sclerose, Abscheidung aus Secale cornutum.

Scleroxanthin, **77**: Vork. 944.

Scolexerose, **83**: Stellung in der polithreihe 1883.

Scoparin, **79**: diuretische Wirkung 107.

Scopolein, **80**: Vork. 107.

81: Vork., Verh. 102.

82: Vork. in Scopolia 1410.

Scopoletin, **83**: Bild. aus Scopolein, physiologische Wirk. 107.

85: wahrscheinliche Atropa Belladonna 1806.

86: Vork. in Atropa 1812.

Scopolia, **82**: Solanin- und Scopolin-gehalt verschiedener Arten.

Scopolia japonica, **78**: Solanin 977.

80: Unters. 1078.

81: Unters. 1023.

83: Darst. von Scopolin 1411.

84: Unters. ihrer Bitterstoffe 1396.

86: Unters. 1722.

Scopolin, **83**: Darst. von Scopolia japonica, Zus., Zers. 141.

Scovillit, **83**: Fundort, A. 1947.

84: Identität mit Scopolin 1947.

Seaweed, **84**: Anw. zur Gewinnung von Algin 1454 f.

Sebacinsäure, **78**: Bild. 914.

82: Darst., Trennung 795.

84: Verh. gegen 1075.

85: Verhalten bei 1443.

Sebacinsäure-Methyläther, Siedep. 795.

bacyldiamidobenzoësäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1203 f.
bacylsäure, **78**: Verh. gegen Anilin 735.

bamid, **84**: Bild. 1204.

banilid, **78**: Darst., Eig., Lös. 735.

84: Bild., Eig. 1204.

banilsäure, **78**: Darst., Basicität, Lös. 735.

cale cornutum, **84**: Unters. der wirk- samen Bestandth. von Secale cor- nutum 1462 f.

86: Anw. zur Darst. eines neuen Alkaloids 1756 (Anm.).

ckel, **82**: Analyse eines hebräischen 1359.

crete, **85**: Vork. von Harnsäure 1831.

undäre Verbindungen, **83**: Bild. bei der Verdrängung der Halogene unter einander 163 f.

ebachit, **77**: Eig. 1329.

efeld, **86**: Verwerthung des Stinköls 2074.

ehundsfelle, **83**: Ersatzmittel 1781.

epflanzen, **78**: Natrongehalt 950.

esalz, **78**: Vork. von Jod 1043.

ewasser, **77**: Verh. gegen Blei- und Kupferfolien 1036.

79: Einw. auf Eisen- und Stahl- platten 1095; Luft- und Kohlensäure- gehalt 1258 f.

81: organische Substanzen, Unters. 1196.

85: Trinkbarmachung von See- wasser 2134.

86: Einw. auf Kupfer und Messing 2043; siehe Wasser, natürlich vor- kommendes.

egel, **83**: Conservirung 1777.

ger-Porcellan, **83**: Herstellung far- biger Glasuren auf demselben, Zus. der Glasur 1710.

hen, **83**: der ultravioletten Strahlen 251.

ohne, **79**: Vork. von Phosphaten 974 f.

85: Unters. des Mucins aus der Sehne des Rindes 1786.

side, **77**: Bleichen, Färberei 1225; Beschwerden durch Blei 1228; Wärme- leitung, Wassergehalt 1230.

78: Wärmeleitung 76, 77; Verh. des Fibroins 939; Anw. 1173; Färbung mit Cyanpurpur 1179.

79: Bromproducte 871; Einfluss der chem. Zus. des Wassers bei der Herstellung der Rohseide 1150 f.;

Färbung durch Rosanilin 1159, durch Anilinschwarz 1162.

80: Anal. und Trennung 1373.

81: Untersch. von Wolle und Baumwolle 98; Prüf., Nachw. 1230.

82: Wassergehalt, sp. G. 1469 f.

83: Verh. gegen saure Oxyda- tionsmittel (Bleichelei) 1783; Ab- sorption von Säuren und Alkalien 1784.

84: Rothfärbung von Seidenzeug mittelst Gold 458; Verh. von Roh- seide gegen geschmolzene Oxalsäure 1834; Eisenoxydbeizen 1848.

Seidelbastrinde, **79**: Bestandtheil 867. Seidenpflanze, syrische, **86**: Kaut- schukgehalt 2168 f.

Seidenraupe, **80**: Schlafsucht, Heilver- suche 1086.

Seidenspinner, **86**: Ernährung und Entwicklung 1836.

Seife, **78**: Petroleumseife 1169; Anw. als Anstrich 1195 f.

80: Gewg. des Glycerins bei deren Fabrikation 1366.

81: Darst. der Lösung für die Härtebest. des Wassers 1163; Anal., Nachw. von Alkohol 1206.

82: Anal. 1339; Unters. des so- genannten Flusses, Kalkseife 1461 f.; Herstellung von Schmierseifen 1462; Verarbeitung der Unterlaugen bei der Herstellung auf Glycerin 1462 ff.

84: Abscheid. von Alkaliseifen aus dem Blutplasma, der Lymphe und dem Chylus 1481; Anal., Unt- ers. und Werthbest. von Toilette- seifen 1678; Einw. von Wasser, Um- wandl. der neutralen Alkaliseifen durch Wasser in basische und saure 1820; Prüf. 1825; Gewg. aus Baum- wollsaamenöl 1854.

Seife, marseiller, **79**: Oberflächen- elasticität 87.

Seifen, **77**: Anal. 1081; Unters. auf Colophoniumharz 1151; Verwendung von Eschenholz in der Seifenfabrika- tion 1152.

79: Fettbest. 1073.

81: Verarbeitung auf Glycerin 1319; Fabrikation 1319, 1320; Kali- seife 1320.

83: Verh. im Organismus 1438 f.; Methoden der Unters., Schema für die Anal., Unters. gefärbter St. Peters- burger Hausseifen 1761.

85: Anal. 1958; Darst. 2095; Ge- halt an basisch fettsauren Salzen

2184; Verb. von Natronseife gegen Kaliumcarbonat, von Kaliseife gegen Natriumcarbonat 2185; Verb. der Ammoniumseifen 2185 f.; Best. des freien Alkalis, Darst. von Kaliammoniumseifen 2186; Darst. einer Seife zum Waschen mit Seewasser oder kalkhaltigem Wasser 2187; zum Walken verwendete Kernseifen, Spinn-temperatur 2187 f.

86: Best. des Harzes 1994; Darst. der titrirten Lösung, Anw. bei der Wasseranal. 2110; Verb. gegen Salzlösungen, Viscosität von Seifenlösungen, Unters. von Seifenpulver 2157; Hämateinseife, gelbe Kernseife aus Fischtalg 2158; neutrale und überneutrale Seifen mit Sulfoleinsäure, Fabrikation von Toiletteseifen, medicinische Seifen 2159; Gewg. aus Baumwollsaamenöl 2161.

Seifengerberei, **84:** unter Anw. von Carbonsäure 1834 f.

Seifenwässer, **83:** Gewg. von Glycerin 1761 f.

Seignettesalz, siehe weins. Kalium-Ammonium und weins. Kalium-Natrium.

Seine, **81:** Vork. von Alkohol im Wasser 1284.

Selen, **77:** Atomgewicht 21; Vork. im Silber 1050.

78: krystallinisches, elektrischer Leitungswiderstand 145 f.; Verb. gegen Metalle 1045.

79: Einw. auf Metallsulfide 29; Siedep. 58; Einw. auf Wasser 177 f.; Vork. 206.

80: Dampfd. 30; Best. durch Elektrolyse 174; elektrische Eig. 175; Anw. beim Photophon 193 f.; Verb. gegen Wasserstoff in höherer Temperatur 255; elektrolytische Bestimmung 1143.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; Anw. auf das Photophon und die Telephotographie 96; elektrischer Widerstand 97; Verhalten gegen phosphorescirende Substanzen 133; Wirk. des Lichts (Radiophonie) 137; Darst. von Krystallen 172; Wärmeausdehnung 1084.

82: Anw. bei der Best. von Dampfd. 53 f.; Best. des Siedep. 109; Einw. von Ozon 225; Darst. aus den Rückständen der Schwefelsäurefabrikation 1395 f.

83: Atomvolum und Affinität 26; Sublimation im Vacuum 132; elek-

trolytisches Verb. 222; Mittel, die Wärmestrahl leuchtenden und chemisch zu isoliren 250 f.; Ursachung der rohen Chlorwasser 280; Verb. mit Zinn 404 aus Lösungen durch den Strom 1514; Trennung 1572 f.; Gewg. im Großen

84: Einfluß des Lichts Elektricitätsleitung 251; Thionylchlorid 346; Sublimation von Selen 1550; Trennung von Tellur aus den Bleikammern 1515

85: Densitätszahl empfindlichkeit der Selen Leitungsfähigkeit der Selenzellen entstehen 249 399 f.; in Wasser löslichkeit 400; Bild. einer desäure analogen Selenverb. mit Molybdän- und W 536; Anw. als Halogen 583; Trennung von Tellur Vork. in Salzsäure 2056; der Schwefelsäure von Selen

86: Bild. von amorphen Umwandlungswärme 231 elektrischen Elementen fällung durch schweifige Const. der Sulfoxyde 47

Legirungen und Mineralien Selenäthoxylchlorid, **80:** I Selenäthyl, **85:** Verb. b leiten durch glühende R Selenalaun, **80:** optische A Selenammonium, **86:** Bild 228.

Selenate, **80:** Volumconsti Selenbaryum, **86:** Bildung Darst., Eig., Bildungswär Selenblei, **86:** Bildungswär Selencadmium, **77:** Darst.,

86: Bildungswärme 2 Selencalcium, **86:** Bildung Darst., Eig., Bildungswär Selenchrom (Chromselenür) 312.

Selenchrom (Chromsesquisel Fig. 312.

Selencyanammonium, **81:** Verb. 296.

Selencyanammonium-Selenocyanid $(\text{CNSe})_2 \text{CNSe}(\text{NH}_4)$, **86** Selencyankalium, **81:** Doppelcyanquecksilber (Kaliumcyanquecksilbercyanid), Doppel-

- hwefelcyanquecksilber (Kalium-selenocyanid-Quecksilbersulfocyanid), **84**: Darst., Eig. 296.
84: Verh. gegen Jod, Umwandl. Perselenocyanalkalium 485.
86: Verh. gegen Chlor 560; Verh. gegen Brom, gegen Jod 561; Verh. gegen Jodmethyl 1597.
 Cyanalkalium-Bromquecksilber (Kammselenocyanid-Quecksilberbromid), **81**: Darst., Eig. 297.
 Cyanalkalium-Chlorquecksilber (Kammselenocyanid-Quecksilberchlorid), **81**: Darst., Eig., Verh. 297.
 Cyanalkalium-Jodquecksilber (Kammselenocyanid-Quecksilberjodid), **81**: Darst., Eig., Verh. 296 f.
 Cyanalkalium-Quecksilber (Kalium-quecksilberselenocyanid), **81**: Darst., Eig. 296.
 Cyanalkalium-Selenocyanid (NSe_2CNSeK), **86**: Bild. 561.
 Cyanquecksilber (Oxydsalz, Mercuriselenocyanid), **81**: Darst., Eig., Verh. 295.
 Cyanquecksilber (Oxydsalz, Mercuriselenocyanid), **81**: Darst., Eig., Verh. 295 f.
 Cyansäure, **86**: Darst. 560; Verbb. mit Selenocyan 561.
 Cyansäure-Methyläther, **86**: Darstellung, Eig. 1597.
 Cyansäureselenid, siehe Cyantrien.
 Cyans. Chrom-Kalium, **78**: Nicht dargestellt. 332.
 Cyans. Gold-Kalium, **78**: Eig. 332.
 Cyans. Kalium, **78**: Verh. gegen Stannchlorid, gegen Chromalaun 332.
 Cyans. Platin-Kalium, **78**: Darst., Eig., Krystallf. 332.
 Cyanursäure, **86**: Darst. 1597.
 Cyanursäure-Trimethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1597.
 Eisen, **85**: Darst., Anw. zur Darstellung von Selenwasserstoff 403.
 Eisen, **86**: Bildungswärme 228.
 Empfänger, **80**: photophonische Beschreibung 194.
 Gold, **78**: Vork. 294.
 Harnstoff, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandlung in Oxytriselenharnstoff 8.
85: Verh. gegen Salzsäure bei Siedepunkttritt 649.
86: Verh. mit Metallchloriden 9 f.; Verh. gegen Salzsäure, Salze 1.
 Selenharnstoff-Chlorsilber, **86**: Darst., Eig. 559.
 Selenharnstoff-Quecksilberchlorid, **86**: Darst., Eig. zweier Verbb. 560.
 Selenide, **79**: aus den peruanischen Anden, Unters. 1182 f.
85: Unters. natürlicher 2264 f.; siehe Guanajuatit; siehe Silaonit.
 Selenige Säure, **77**: Verhalten gegen Wasserstoffsäuren 213.
78: thermoelektrisches Verh. der Lösung 135.
79: sp. G. 205.
80: Const., Verh. gegen Jodäthyl und Benzylchlorid 261.
84: Vork. 1999.
85: Verh. gegen schweflige Säure 398 f.; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 402 f.
86: Verh. mit Schwefelsäureanhydrid 336 f.
 Selenigsäure-Aethyläther, **86**: Const. 478.
 Selenigsäureanhydrid, **78**: Verh. gegen Sulfuryloxychlorid 208; Bildung 212.
79: sp. G. 205.
84: Verh. gegen Schwefelchlorür 345.
 Selenigs. Ammonium, **85**: Einw. auf Codein und Morphin in schwefels. Lösung 1895.
 Selenigs. Ammoniumuranyl, **79**: Zus., Darst., Eig. 293.
 Selenigs. Blei, **84**: Vork. 1998.
 Selenigs. Chromoxyd, **83**: Zus., Eig., Darst., Lösl., Verh. beim Erhitzen 375.
 Selenigs. Chromoxyd, saures, **83**: Darstellung, Eig., Lösl., Krystallf., Verh. beim Erhitzen 375.
 Selenigs. Didym, **78**: Zus., Eig. 248.
 Selenigs. Didym, basisches, **85**: Darst. 482 f.
 Selenigs. Didym, saures, **85**: Darst. 483.
 Selenigs. Erbium, **80**: Zus., Eig. 305.
 Selenigs. Kaliumuranyl, **79**: Zus., Darstellung, Eig. 293.
 Selenigs. Lanthan, **78**: Zus., Darst. 250.
 Selenigs. Samarium, **83**: Zus., Krystallisation, Eig. 362.
 Selenigs. Samarium, basisches, **85**: Darst., Eig. 488.
 Selenigs. Samarium, saures, **85**: Darstellung, Eig. 488.
 Selenigs. Scandium, **80**: Zus., Eig. 303.

- Selenigs. Scandium, saures (Scandiumdiselenit), **80**: Zus., Eig. 303.
- Selenigs. Silber, **83**: Verh. gegen Chlor 153.
- Selenigs. Uranyl, **79**: Zus., Darst., Eig. 298.
- Selenigs. Ytterbium, saures und neutrales, **80**: Zus., Darst., Eig. 301.
- Selenindium, **86**: Bildungswärme 228.
- Selenkalium, **86**: thermochem. Verh. 226.
- Selenkalium, einfach-, **86**: Darst., Eig. 338 f.
- Selenkobalt, **86**: Bildungswärme 228.
- Selenkupfer, **86**: Bildungswärme des Selenids und Selenürs 228.
- Selenlithium, **86**: Bildungswärme 228.
- Selenmangan, **86**: Bildungswärme 228.
- Selennatrium, **86**: thermochem. Verh. 226; Einw. auf Isocyanphenylchlorid 559, auf Cyanurchlorid 1597.
- Selennatrium, einfach-, **86**: Darst., Eig. 337 f.
- Selennickel, **86**: Bildungswärme 228.
- Selenocyanverbindungen, **81**: Darst., Eig., Verh. 295 f.
- Selenodiglycolsäure, **77**: Krystallform 694.
- Selenophanit, **82**: Darst. 1410.
- Selenostannate, siehe bei selenzinns. Salzen.
- Selenoxen, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1633 f.
- Selenoxychlorid, **78**: Verh. gegen Sulfurylchlorid, gegen Sulfuryloxychlorid 208.
- 79**: Siedep. 205.
- Selenphosphor (Phosphorpentaselenid), **85**: Einw. auf Acetonylaceton 1633.
- Selenquecksilber, **86**: Bildungswärme 228.
- Selenquecksilber (Tiemannit), **86**: Vorkommen, Unters. 2225 f.
- Selensäure, **79**: Aufnahme durch die Pflanze 891.
- 80**: thermoelektrisches Verh. 176.
- 81**: Verh. gegen Quecksilber 295.
- 82**: Bild. 225.
- 83**: Affinitäts- und Dichtigkeitsverhältniß zur Chromsäure 27.
- 84**: Anw. zum Nachw. von Brucin 1642.
- 85**: Densitätszahlen ihrer Doppelsalze mit Ammoniak 51, ihrer Kaliumdoppelsalze 52.
- Selensäureherapathit, **77**: Darst., Eig., Verh. 874.
- Selens. Aluminium-Kalium (Kalium-Aluminium-Selenaunionsäq. 309.
- Selens. Ammonium, **78**: Wärme 212.
- Selens. Ammonium, saures 212.
- Selens. Ammoniumuranyl, Darst., Lösl. 293.
- Selens. Chinin, saures, **78**: Lösl., Krystallf. 794 f.
- Selens. Didym, **78**: Zus. **85**: Eig. 482.
- Selens. Didym-Ammonium, Krystallf. 482.
- Selens. Didym-Kalium, **81**: Stellung des wasserfreien, Krystallf. 482.
- Selens. Dimercurammoniumammoniumselenat), **81**: Verh. 295.
- Selens. Kaliumuranyl, **78**: Eig. 292 f.
- Selens. Lanthan, **78**: Z.
- Selens. Natrium, **79**: Lösung, Verh. 79.
- Selens. Quecksilberoxyd (oxydselenat), **81**: Darst., Umwandl. in ein basisches.
- Selens. Quecksilberoxyd (oxydulselenat), **81**: Verh. 295.
- Selens. Salze, **83**: Verh. geleitet nach dem Grade der kleinsten Raumerfüllung.
- Selens. Samarium, **83**: Verh. **85**: Eig., Eig. des Salzes 487 f.
- Selens. Samarium-Ammonium, Eig. 488.
- Selens. Samarium-Kalium, 488.
- Selens. Silber, **81**: Verh. 154.
- Selens. Uranyl, **79**: Darst. 292.
- Selens. Zinntriäthyl, **80**: 939.
- Selenschwefeloxytetrachlorid, Schwefelselenoxytetrachlorid, Selenschwefelwismuth, juaatit.
- Selenselenchlorid, siehe Selenselenocyanat, siehe Selensilber, **78**: Vorkommen.
- 86**: Bildungswärme.
- Selentickstoff, **82**: Darst., Formel 243 f.
- 83**: Zersetzungswärme.

- 86:** Unters. 561.
 elenstrontium, **86:** Bildungswärme 229; Darst., Eig., Bildungswärme 339.
 elensulfoxychlorid, **84:** analoge Const. mit Selenulfoxyd 351.
 elensulfoxyd, **84:** Unters., Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid, gelbe Modification 349; Verh. gegen Chlorwasserstoffsäure 350.
 elenlrithionsäure, **85:** Bild. 402.
 elenlrithions. Kalium, **85:** neue Bildungsweise 402.
 elenultramarin, **78:** Darst. 1178.
 elenverbindungen, metallische, **86:** Bildungswärme 227 f.
 elenverbindungen, organische, **86:** Darst. 1597.
 elenwasserstoff, **79:** Zers. durch Quecksilber 123, 203.
80: Bild. 255; Darst. 261.
85: Einw. auf schweflige Säure 402 f.; Darst. aus Selenisen 403.
86: Verh. gegen Natron- und Kalilauge 226; Lösungs- und Bildungswärme 227 f.
 elenwasserstoffhydrat, **82:** Bild., Zus. 226 f.
 elenwismuth, **78:** Vork. 294.
 elenwismuthglanz, **77:** Vork. (Frenzelit, Guanajuatit) 1265.
 elenylchlorid, **80:** Verh., Aether 261.
 elenzelle, **83:** Einfluss der Erwärmung auf den elektrischen Widerstand 214 f.
 elenzink, **77:** Darst., Eig. 289.
 elenzinn (Selenid), **82:** Verh. gegen Alkalisulfide 347 f.
 elenzinn (Selenür), **83:** Verh. gegen Chlorwasserstoffsäure 403; Darst., Eig., Dissociation, sp. G. 404.
 elenzinns. Kalium, **82:** Darst., Zus., Zers. 348.
 elenkirk (am Tweedflufs), **86:** Vork. neuer Elemente in einem Gestein 407 ff.
 emecarpus Anacardium, **82:** Unters. 1318 f.
 emiglutin, **78:** Darst., Eig., Lösl., Reactionen 936 f.; Niederschläge mit Platinchlorid, Formel, Verh., Bild. 937.
 emines Cataputiae minoris, siehe Euphorbia Lathyris.
 empervivum, **86:** Vork. von Aepfelsäure im Saft 1348 f.
 emseyit, **84:** neues Bleierz, Krystallf. 1910; Anal. 1911 f.
86: Anal. 2234.
 enarmontit, **80:** Unters. 1410.
 Senf, **80:** schwarzer und weifser, Unters. 1072.
82: Anal. 1164, 1337 f.
86: Vork. von Lecithin in den Samen des schwarzen und weifsen 1811.
 Senfkuchen, **83:** Nachw. von Senföl 1337.
 Senföl, **77:** künstliches, Bestandth. 1157.
78: Bild. 356.
80: Verh. gegen Monochloressigsäure, gegen Glycolid 406, gegen Chloressigsäure 427; Nachweis von Schwefelkohlenstoff, Werth desselben 1202.
81: Unters. 1312.
82: Nachw. im Rapskuchen und Senfkuchen 1337; Best. in den Samen und Oelkuchen 1425 f.
84: Unters. der Lösl. in Schwefel 111; Einw. auf secundäre Amine, Bild. substituierter Phenylthioharstoffe 506; Einw. auf Amidine 658, auf secundäre Amine 665 ff.; Umwandl. in Sulfuramidobenzoësäure 1087; Einw. auf Amidosäuren 1087 bis 1090.
85: Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Jodzahl 1968; Verh. gegen Mercuronitrat 1973; optisches Verh. 2183; siehe Allylsenföl.
 Senföle, **78:** Verh. gegen Benzidin 614.
79: Verh. gegen Salpetersäure 321; der Fettreihe, gegen Phosphorpentachlorid 350.
81: Verh. gegen Salzsäure und Alkohole 323.
82: Bild. aus Harnstoffen 385; Bild. 540; aromatische: Darst. 378.
86: Molekularrefraction 295; Verh. gegen zweibasische Säuren und deren Anhydride 558 f.
 Senfölessigsäure, **77:** Darst., Eig., Verh., Salze 681.
78: Nichtbild. 360.
79: Bild. 359; Krystallf. 600.
 Senfölessigsäureäther, **77:** Bild. 358.
 Senfsamen, **77:** Unters., Zus. 938.
80: Anal. 1358.
84: Verbrennungswärme des Aetherauszugs 208; Vergiftung von Hühnern durch schwarzen Senfsamen 1514.
 Senfsamen, weifser, **79:** Behandlung mit Wasser 865.
 Senfsamen, schwarzer, **81:** Vork. von Hypoxanthin 1057.

Senkgruben, **85**: Lüftungsvorrichtungen für Senkgruben 2135.
 Senna, **77**: „schöne Senna“, Unters. 942.
 Sennesblätter, **78**: Unters. 966 f.
85: Darst. von Cathartinsäure 1813 f.
 Sensibilisator, **84**: Wirk. des Eosinsilbers auf Bromsilber als optischer und chemischer Sensibilisator 1894.
 Sensibilisirung (photographische), **85**: Zusammenhang mit der Absorption 349 f.
 Sepia, **85**: Unters. des Knorpels 1845.
 Sepia officinalis, **83**: Unters. der sogenannten Leber 1495.
85: Unters. der Leber 1845.
 Sepinchlorid, **86**: Darst., Eig., Derivate, Verh. 691 ff.
 Sepinchlorid-Goldchlorid, **86**: Darst., Eig. 692.
 Sepinchlorid-Platinchlorid, **86**: Darst., Eig. 692.
 Sepiolith, **77**: Anal. 1320.
 Septdecylamin, siehe Heptdecylamin.
 Septdecylstearylharnstoff, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 807 f.
 Septylamin, siehe Heptylamin.
 Septyloctoxyzylharnstoff, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 807.
 Septoxyssäure, **84**: Siedep. des Nitrils, Schmelzp. des Amids 1191.
 Sequoia gigantea, **80**: Unters. 436.
 Sequoja, **81**: Unters. der Nadeln 1023.
 Sequojen, **80**: Gewg., Eig., Siedep. 436.
81: Vork. 1023.
 Serbien, **85**: Gewg. des Kupfers in Maidanpec 2040.
 Sericit, **78**: Vork. 1246.
80: Unters. 1451.
82: Anal. 1553 f.
 Sericitschiefer (Talkschiefer), **77**: Unters. 1357.
82: Vork., Anal. 1600 f.
86: Anal. 2304.
 Serin, **80**: Krystallf. 779.
81: Darst., Eig. 1047.
82: optische Eig., Zers. 1190 f.
 Serpentin, **77**: Anal. 1321; edler, Verh. 1250.
78: aus dem sächsischen Erzgebirge, sp. G., Wärmeleitung 77; Verh. 1198; Vork., Eig., Anal., Formel 1248.
79: Unters., Anal. 1223 f.; italienischer 1221, 1225.
81: edler, Anal. 1389.
82: Zus. der Varietät Metaxit

1555; Pseudomorphose nach 1584 f.; paragenetische Serpentinegebiete von Budapest
 Serpentinegebiete von Budape
 Contactproducte zwischen Serpentin und Granulit 1595 f.; Heilung des alpinen 1596, desje
 Ural 1596 f.
83: Verh. gegen Citronensäure 1825; Unters., Serpentinisierungs 1825.
84: Vork., Anal. 1964.
 eines Pseudometeoriten als 2039.
85: Anw. als Isolator 2039.
 Anal. 2278 f.; Vork. 2305.
86: Anw. zur Darst. von Salz 2063 f.
 Serpentin, ophiolithischer, siehe Serpentin.
 Serpentinbest., **79**: Anal. 1825.
 Serpentine, **80**: Unters. 1451.
81: aus Toskana, Anal. 1825.
 Serpentinisirung, **77**: 1356.
 Serpierit, **81**: Vork., Krystallf. 1825.
83: Anal., krystallin 1825.
 Unters. 1857.
 Serum, **78**: Dialyse von 1825.
 serum 62.
84: Unters. der Eiweißkörper 1825.
 Serumalbumin, **78**: (Serum) 1825.
79: Verh. bei der Fällung 1825.
80: Best. im Blutserum 1825.
83: Umwandl. in Casein 1825.
 Milchdrüse 1459.
84: (Serumeiweiß), Unters. der Menge des Eiweißes 1825; Verh. bei der Trennung von Globulinen 1825.
85: Fällung durch schmelzen 1775 f.; Verh. gegen Neutralsalze 1780 f.; Unters. vom Eialbumin 1825.
86: Unters. 1791.
 Serumcasein, **77**: Verh. 911.
78: Verh. 996 f.
 Serumglobulin, **77**: Verh. 911.
83: Bild. aus Fibrin 1825.
84: Trennung von Albumin 1825.
 Sesam, **80**: Unters. 1040.
 Sesamkörner, **84**: Entfettung 1825.
 Sesamöl, **77**: Verh. 1220.
83: Nachw. im Olivenöl 1825.
84: Verh. gegen Jod, Erstp. 1825; Verh. gegen 1827.
85: Nachweis im Olivenöl 1825.
 Jodzähl der Fettsäuren 1825.
 sches Verh. 2183.

86: Unters. 1827; Erk. 1998; Nachs im Olivenöl 2162.
nsamen, 81: Darst. krystalliner Eiweißkörper 996.

82: Anal. des Eiweißes 1133.

japo-japconitin, siehe Japconitin.

iauroamin, 86: Darst., Eig., Ver-
 ten 485.

ibromoxysacculmid, 82: Darst.,
 ., Zers. 1128.

ijodamin, 85: Bild. 775.

ioxyde, 78: Darst., Eig. und
 rh. der Doppelsulfate 267 f.

79: Sulfate derselben, unlösliche
 pelverbindungen 254.

iplumboglycerid, 80: Zus., Darst.,
 ., 607.

iterpenhydrat, 82: Darst., Zus.
 0.

ukowo, 84: Unters., Anal. des
 teorsteins 2040.

xylsäure, 84: Siedep. des Nitrils,
 melzp. des Amids 1191.

lamin, siehe Hexylamin.

lönanthylharnstoff, 82: Darst.,
 ., Schmelzp., Lösl. 807.

rtit, 79: Anal. 1218; Unters. 1219.

utter, 78: als Ersatz des Palmöls,
 ., Zus. 1169.

ywein, siehe Wein.

men, 85: Darst., Eig., Siedep.,
 G., Zus. 1817.

minsäure, 85: Darst., Eig., Verh.,
 ., 1818.

86: Vorkommen, Zus., Verhalten
 2.

mpikrin, 85: Darstellung, Eig.,
 melzp., Zus. 1818.

mol, 85: Darst., Eig., Siedep.,
 ., Identität mit Safröl 1817 f.

86: Identität mit Safröl 1249.

a robusta, 82: Unters. des Holzes
 7.

benzoë, 78: Vork. von Vanillin
 .

84: Abscheidung eines den Ter-
 en zugehörigen Kohlenwasserstoffs
 der Siambenzoë 1452; Unters.
 0 f.

rheitalampe, 83: Beschreibung
 4.

rheitspapier, 85: Herstellung 2196.

rheitsrohr, 82: neues für Gasent-
 klungsapparate 1350.

natrit, 83: Fundort, Anal. 1858.

phyllit, 81: Anal. 1386.

pyr, 83: Bestandth. als Meteorit
 1.

Siderosis pathologica, 86: Unters. 1839.
Siebenbürgen, 85: Uebersicht der Mi-
 neralien 2263; Goldvorkommnisse
 2264.

Siebtiegel, 86: Anw. 1898.

Sieden, 78: überhitzter Flüssigkeiten
 21; Beseitigung des unregelmäßigen
 Siedens über einander geschichteter
 Flüssigkeiten 37; von Gemengen
 52, 53.

81: correspondirende Siedetempe-
 raturen 61.

84: (Siedepunkt, Siedetemperatur),
 Beziehungen zu Schmelzpunkt und
 Bildungswärme bei den Elementen 39,
 des Siedep. und Schmelzp. von Brom-
 verb. 40, zu Dichte und Atom-
 gewicht der Körper 46; Berechnung
 47; Beziehung zwischen der absolu-
 ten Siedetemperatur und dem Aus-
 dehnungsmodulus 100; von Salzlö-
 sungen bei verschiedenen Drucken
 124; Schmelzp., Siedep., Dichten
 chem. Verb. 151; Best. mittelst des
 Quecksilberthermometers 158, 160;
 Beziehung zum Schmelzp. und der
 chem. Zus. 180; Anomalie für Was-
 ser 185; Abhängigkeit der Siedetem-
 peratur vom Luftdruck 186; Defini-
 tion 192; Beziehung zum Luftdruck,
 specifische Remission 193; Siedepunkte
 von Etern 194.

85: Siedetemperatur permanenter
 Gase 140; Beziehungen zwischen
 Siedetemperatur und Schmelztem-
 peratur 148; Beziehung der Siede-
 temperatur zum Druck 149.

86: Siedeverzug 10; Erklärung
 des Siedeverzugs 504.

Siedepunkt, 77: Best. 55, 56.

78: Best., neues Verfahren 35;
 des Schwefels, des Anthracens, des
 Quecksilberjodids, des Arsantrijodids,
 des Wismuthchlorids, des Antimontri-
 jodids, des Zinkbromids, des Zink-
 chlorids, des Chlorthalliums, des Jod-
 thalliums, des Cadmiums, der festen
 Kohlensäure, Regelmäßigkeiten in den
 Siedepunkten der gechlorten Aethane
 36; Best. der Siedetemperatur 119.

80: Zusammenhang mit der Const.
 und Dichte 6.

82: Zusammenhang mit der Const.
 und Dichte 34; Verhältniss zum sp.
 V. 45 ff.; kritischer, von Alkohol 61 f.;
 von Mischungen 68; Regelmäßig-
 keiten des Siedepunkts von Kohlen-
 wasserstoffen 109.

83: Best. mit einem Druckregulator 1657.
85: Unters. des Siedepunkts der Alkylverb. der Elemente in Bezug auf das periodische Gesetz 27 f.; Vergleichung der Schmelz- und Siedepunkte von Halogenverb. mit den Alkylverb. (Kohlenwasserstoffen der Fettreihe) 28 f.; Berechnung 148; Siedepunktsgesetzmäßigkeiten bei Methylen-, Carbonyl-, Aldehyd- und Acetonabkömmlingen 153 f.; Siedep.-Anomalien der chlorirten Acetonitrile und ihrer Abkömmlinge 154 ff.; Beziehung des kritischen Punktes zum Siedep. 157; Gesetzmäßigkeiten bei den Siedep. chlorirter Nitrile 623; Erhöhung des Siedep. organischer Verb. beim Ersatz von Methyl durch Cyan 623 f.; Siedepunktsgesetzmäßigkeiten der gechlorten Acetonitrile 626 ff.; Siedepunktsgesetzmäßigkeiten bei Aethylderivaten 725.
86: normaler Fettsäureester 72 ff.; Einfluss des atmosphärischen Druckwechsels auf den Siedepunkt von Verbindungen 115 ff.; Best. bei kleinen Flüssigkeitsmengen 182; Zusammenhang des absoluten Siedepunkts mit den Densitätszahlen und dem Molekularvolum, Differenz vom Kochpunkt 195; von Estern bei verschiedenen Drucken 200; Verhältniss der molekularen Verdampfungswärme zur absoluten Temperatur des Siedepunkts 205; siehe Punkt; siehe Sieden.
 Siedepunkt, absoluter, **78:** Best. von schwefliger Säure, Chlor und Aether 36; Best. 1038; siehe Siedepunkt.
 Siedepunkte, **79:** Beziehungen 47; Best. hochgelegener 58.
80: von Metallsalzen 38 f.
83: von Aethan- und Aethylen-Haloidverbindungen 128 ff.; von Quecksilber, Schwefel und Kohlenstoffverbindungen 130, von Ketonen, Estern und Chloranhydriden 131.
 Siedepunkte, hohe, **78:** Anw. des Luftthermometers zur Best. 67.
 Siederohr, **83:** zur fractionirten Destillation 57.
 Siedetemperatur, **78:** Best. 119.
80: Verh. zum Ausdehnungscoefficienten und Molekularvolum 22; Gesetz der correspondirenden, Prioritätsansprüche 51.
83: Abhängigkeit vom Luftdruck 126 ff.; siehe Sieden.

Sieburgit, **84:** Auffassung Unters. 1997.
 Siegellack, **78:** Material
 Siewasser, **85:** Unters. von Boston 2134.
 Siemen's Glühlampe, Arbeit derselben 2161.
 Sierebrannikow, **85:** An 2321.
 Sikimin, **82:** Darst., Eig.
 Silage, **85:** Eintheilung und milchs. 2125.
 Silaonit, **77:** Vork. 1263.
78: Zus. 1202.
 Silber, **77:** Moosilber, I. 301; Oxydirbarkeit 301; des Feinsilbers 1050; 1069, 1074; Gold- und des Blicksilbers 1070; 1120; Cylinderrofen zu Erze 1121; Entsilbern Silber aus Cyanrücksilberung des Bleies 1121 in Colorado 1123; Fein Kupfer legirten, Gewg. 1124; Unters. 1258.
78: Verbindungswärme, Chlor, Brom und auf Wasserstoffsäuren Chlorwasserstoff 113; Anw. als Ozonoskop 18 mit Arsen 231; Verh. nium 245; Aufnahme sp. G. 305; Verh. g. Schwefel 1045; Trennung 1062, von Kupfer 1063 aus Bromsilber durch Scheidung von silberhalt. 1109; Gutmachung der Oxyde von der Entwerkleies, Reinigung des Werkbleies, Behandlung silberhalt. mechanische Scheid. v. gediegenen, Krystallplatte von Kongsberg
79: Schmelzp. 92; Ozon 192 f., gegen Luft gegen Schwefelwasserst. treiben und Best. 105 aus Kupferniederschlägen 1099; im Chloro
80: Menge des durch aus den Haloidverbindungen 12; Schmelz der Wärmefarben 101, stoffsuperoxyd 137; elektrische Wirksamkeit 156; A

elektrischen Stromes durch den Magneten in dünnen Silberplättchen 172 f.; Constante zur Berechnung der elektromotorischen Kraft 173; Photochemie 219 f.; Cupellation 228; Reagens für Ozon 245; Verh. gegen Wasserstoffsperoxyd 251 f., gegen Phosphoroxchlorid 273, gegen Salzsäure und Luft 356; aus Kongsberg, Vork. im Gold, Wiedergewg. aus Rhodanrückständen 359; Unters. der höheren Oxyde 359 f.; Verh. der Haloïdsalze gegen Kaliumferrooxalat 771; Verh. gegen den Strom 1140; elektrolytische Best. 1143; Best. im Bleiglanz 1193; elektrolytische Best. 1193 f.; Aufblitzen 1269; Darst. aus antimon- und arsenhaltigen Erzen 1270; Best. in Legirungen 1270 f.; Trennung von Blei 1394; Krystallf. 1402.

81: Atomgewicht 7; Verh. gegen Chlorwasserstoff, Chlorwasserstoff und Jodwasserstoff 13; sp. G. 36; Diffusion in Chloralkalien 79; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Lösl. bei Gegenwart alkalischer Jodüre 303 f.; Best. 1154; Nachw. 1183; Nachw. im Organismus 1227; Gewg. 1240, 1254; Schmelzwärme 1241; Unters. des Amalgamationsprocesses 1252, des Washoeprocesses, Anw. des Magistralis 1253; quecksilberhaltiges, Anal. 1346.

82: als Elektrode, galvanische Polarisation 162 f.; ultraviolette Spectrum 180; Wirk. des Spectrums auf die Haloïdsalze 198 f.; Erk. in Verbb. durch Photographie des Spectrums 202; Molekularstruktur 262; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259; Trennung von Gallium 1296; Nachw. und Best. im Bleiglanz, Spiegelbildung durch Glycerin 1302; Scheidung von Kupfer 1353; Methoden der Galvanoplastik 1354 f.; Legirung mit Platin 1357; Scheidung von Kupfer in Erzen 1377 f.; Extraction auf nassem Wege 1382 f.; Production im Jahre 1880 1383 f.; Darst. in Colorado, der mexikanische Amalgamationsprocess, Reduction von Silbererzen durch nascirenden Wasserstoff 1384; Scheidung aus kupferreichen und goldhaltigen Legirungen 1385 f.

83: Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen und Schwefel

unter Druck 29 f.; sp. W. 35; Modulus der Dichte 62; Leitungsfähigkeit für Wärme 115; therm. Unters. der Haloïdsalze 160 f.; Strahlung des geschmolzenen 232 f.; ultrarother Emissionspectrum 244; Absorptionspectrum 247; Verh. gegen Chlor 279; Verbb. mit eiweißhaltigen Körpern 1374; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; maßanalytische Best., quantitative Best. sehr kleiner Mengen auf trockenem Wege 1581; Fortschritte in der Gewg. 1679.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; elektrochem. Aequivalent 239; Best. des elektrischen Leitungswiderstands, des Widerstands in Kupferlegirung 248, des Widerstands in Goldlegirung 249, seiner Polarisation in verschiedenen Salzlösungen 259; Refraktionsäquivalent 287; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarother Spectrum 291; Unters. der Reflexion des Lichts an seiner Oberfläche 299; Durchlässigkeit für Sauerstoff 447, für Luft 448; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 449; Gefäße aus einer Legirung von Silber, Gold, Nickel für Kalischmelzen 1557; Titrirung von Silber und Kupfer in derselben Lösung 1606; Reinigung des Marmors, Granite von Silberstücken 1694; elektrochem. Aequivalent 1696; Extraction von Silbererzen, Niederschlagung mittelst Calciumhyposulfit 1702; Gewg. 1704, 1717; Abscheidung aus den Erzen 1717, 1718; Absorption von Phosphor durch Silber, Zers. geschmolzenen Arsensilbers, Amalgamation von Silbererzen 1719; Verh. gegen schmelzende oder caustische Alkalien 1729; Silbergehalt im Amalgam 1902; Silberablagerungen in Eureka (Nevada) 2008.

85: Atomgewichtsbest 30; Anw. bei Bidwell's Schwefelzellen 235; thermovoltäische Constante 240; elektrochem. Aeq. 244; elektrisches Verh. einiger Silberlegirungen (mit Gold, Platin und Kupfer) 255; Temperaturcoefficienten 257; Depolarisation 282; Polarisationswinkel 336; Verh. der Silberhaloidverbb. gegen

das Sonnenspectrum 349 f.; Existenz von Doppelsulfiden 362; Einw. von Pyroschwefelsäure 397; Einw. von fein zertheiltem Silber auf Untersalpetersäure 428; Reinigung im Tiegel 567; Einw. rothglühenden Silbers auf ein Gemenge von Acetylen und Luft 665; reducirende Wirk. thierischer Organe auf Silberlösung 1829; mikrochem. Nachw. 1881; elektrolytische Ausfällung als Amalgam 1884; Gewg. durch Elektrolyse 2011; Gewg. aus Kupferstein 2038 f.; Gewg. aus Erzen, Production in Deutschland 2041; Gewg. aus Erzen 2041 f.; Silberfeintreiben, Versilberung 2042; Extraction aus Erzen, Scheidung von goldhaltigem Silber, Gewg. durch Amalgamation, Gewg. 2043; Darst. von Legirungen 2046; Ueberziehen der Silberflächen von Glas mit einer schützenden Metallschicht 2109 f.; Verh. der Haloidverb. gegen das Sonnenspectrum 2259; Vork. von Silbererzen 2304.

86: Werthigkeit 33 f.; Atomgewicht 42; sp. W., Schmelzwärme 190; Widerstand von Silberpulver 250; elektrochem. Aequivalent 251 f.; Sauerstoffgehalt 479; Verh. gegen Kupferchlorid 482; Best. in Kiesabbränden 1947 f.; Versilberung auf kaltem Wege 2044; Best. kleiner Mengen 2045. Silberacetylcyamid, **78:** Zus., Eig., Darst. 343. Silberamalgam, **78:** Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten in Contact damit 155.

81: Wirk. des Dampfs 63; Verh. gegen Wärme 299.

84: Apparat zur Destillation 1718. Silberarsenür, **78:** Darst., Eig., Verh. 231.

Silberbenzylmercaptid, **78:** Darst., Zus., Eig. 673.

Silberblech, **86:** Anw. zur Schätzung des Schwefelgehalts im Roheisen, Unters. 1912.

Silberbleifahlerz (Malinowskit), **83:** Anal. 1834.

Silberbrechweinstein, siehe weins. Antimonysilber.

Silbercyamidokohlensäureäther, **77:** Darst., Eig. 673.

Silberchlorür, siehe Chlorsilber.

Silberdraht, **86:** Einw. von schmelzendem auf explosible Grubengasgemische 2082.

Silbererze, **82:** Verarbeitung **83:** Tiegelprobe mit Soda 1583; Verarbeitung arsen-, schwefel- und 1678 f.

Silberglanz, **78:** Verh. 11. **84:** auf Flaschen, 1753.

Silberglas, **83:** Uebergang lösen in gelbes 399.

Silbergold, **82:** Vork. in Anal. 1521.

Silberhaloidsalze, **83:** Löslichkeit derselben 258.

Silberhydroxyd, **84:** Verdarst. 448.

Silberkies, **77:** Unters. 12. **78:** Vork., Krystallf., mel 1208; siehe Frieseit.

Silberkupferglanz (Stromeyer Vork., Anal. 2229 f.

Silber-Kupferlegirungen, 7. mensetzung, Schmelzp. 3. Silberlegirungen, **77:** Anal. Mikroskop 1034.

Silbermethylthioharnstoff, **78:** Darst. 356.

Silbernitrosostannat, **85:** Reaction von Stickoxyd stannit 421.

Silberoxychlorid, **78:** v. Bild. 1068.

Silberoxyd, **77:** Zers. 203. **78:** Bildungswärme

setzungswärme durch Schmelzstoff 101; Bildungswärme

79: sp. G. 31; Verh. Wasserstoffsperoxyd 180.

80: Neutralisationsw. Kohlensäure 108; Verh.

serstoffsperoxyd 137, 25.

81: Wirk. des Lichts Wärme 134.

82: Einw. auf Aeth. 434.

83: Neutralisationsw. Anw. von Chlor-, Bromwasserstoffsäure 161.

84: Neutralisationsw. Fluorwasserstoffsäure 218. Wirkung auf Natriumpentachlorid 378.

Silberoxyd Ag₂O₃, **80:** Bild. 137.

Silberoxydul, **82:** Nichtzerst. **83:** Bild. bei Einw.

wasserstoff auf neutrale lösungen 1550 f.

85: Farbe der Lösung von Silberoxydulsalzen 565.

86: Const. 34; Bild. 345 f.

berpapier, **79:** Fabrikation 1177.

berplatinchlorür, **77:** Darst., Eig. 108.

berplumbit, **82:** Darst., Eig., Zus. 302.

bersalze, **77:** Lichtempfindlichkeit 94.

78: Lösl. in Alkohol 60; Verh. 054.

81: Lichtempfindlichkeit 1336.

85: Einw. von Phosphorwasserstoff 431 f.

86: Einw. des Spectrums 316.

bersesquioxid, **80:** Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 252; Zus., Bild., Eig. 359 f.

berspiegel, **82:** Bereitung 1418.

bersubchlorid, **81:** Verh. in der Photographie 1338; siehe Chlorsilber.

bersulfidnitrat, siehe Schwefelsilberalpeters. Silber.

bersulfidsulfat, siehe Schwefelsilberchwefels. Silber.

bersuperoxyd, **83:** Bild. aus Silberalzlösungen durch Elektrolyse, Eig., Verh. beim Erhitzen 1513.

bertellur, **82:** Verarbeitung auf Gold 1385.

berthioglycolsäure, **77:** Bild. 693.

berthioglycols. Ammonium, **77:** Verbindung mit salpeters. Silber 682.

berthiomilchsäure, **83:** Darst., Zus., Eig. 1049.

bertrioxyd, **80:** Verb. mit salpeters. Silber 360.

berultramarin, **77:** Darst. 1230; Eig., Verh. 1231.

78: Darst., Lösl., Verh. 1177.

79: Anal., Zers. 1156 f.

80: Unters. 1376; grünlich gelbes, Bild. 1377.

berverbindungen, **77:** sp. G. und p. V. 40.

berwismuthglanz, **85:** Vork., Anal. 268.

bergit, **84:** Vork., Krystallf. 1968; Anal. 1971 ff.

86: Anal. 2283.

cat, **84:** Anal. eines Silicats aus dem Syenit 1991.

cate, **77:** Best. des Wassers 1036; Aufschliessung 1057.

78: Verh. gegen Lackmuspapier 41; Aufschliessung, Best. des Eisenoxyduls 1054; von Calcium und Mag-

nesium, Anw. 1118 f.; Einfluss zeolithischer Silicate auf die Absorption von Salzen durch den Boden 1140; Bedeutung der Silicate des Muschelkalks für die Bodenbildung 1142.

79: Best. des Eisenoxyduls 1042.

80: Unters. ihrer physikalischen Eig. 1248.

81: Löthrohrreaction 1153; Aufschliessung 1176 f.

82: Anal. 1280; Verhalten gegen Schwefel 1417, gegen Essigsäure 1589 f.

83: allgemeines Formelschema 1870 f.; Bild. und Umwandl., Kritik der Structurformeln 1871.

84: verschiedene Formen der bei der Analyse von Silicaten erhaltenen Kieselsäure 372; Verh. gesteinsbildender Silicate gegen Schwefelsäure, bei hohem Druck, Aufschliessmittel 1552; Best. von Natrium in Silicaten, Aufschliessung von Silicaten mit Bismuthum subnitricum, zur Best. der Alkalien 1590.

85: Anal. 1929; Entfernung aus Zirkon mit gasförmiger Flusssäure 2271 f.

86: Einw. von Fluorwasserstoffsäure 388; Löthrohranalyse, Aufschliessen 1926; Alkalibest. 1927 f.; Vork., Anal. eines Silicates aus Nelson County, Virginia 2292; siehe auch kiesel. Salze.

Silicatgesteine, **78:** Vork. der die Gangmineralien zusammensetzenden Elemente in Silicatgesteinen 1281.

Silicite, **84:** Anw. als Zusatz zu Stahl 1709.

Silicium, **78:** Substitution von Chlor in dem sauren Chlorid durch Sauerstoff 103; Bild., Wärmeentbindung mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 109; Bedeutung für die Pflanzen 940; Abscheid. aus dem Roheisen 1100 f.; Best. im Bessemerstahl, Einfluss auf die Eig. des Stahls 1101; Abscheid. im Bessemer-Convertor, Vermehrung des Siliciumgehaltes von geschmolzenem Gußeisen beim Stehen an der Luft 1103; Best. im Gusnickel 1106; Verhältniss zum Natrium im Ultramarin 1178; Vertretung durch Titan in einem Vesuvian 1238.

79: Best. im Eisen und Stahl 1039; Wirk. im Eisen 1091; Anw. zur Entphosphorung des Eisens 1093 f.; Entphosphorung des Eisens 1095.

80: Atomgewicht, sp. V. 21; Aethylreihe, Unters. 937; Best. im Eisen und Stahl 1168 f., im Roheisen und Stahl 1169 f., im Stahl 1180 f.; Entfernung aus Eisen 1252; Best. im Eisen und Stahl 1257.

81: Atomgewicht 7; Verb. mit Kohlenstoff, Sauerstoff und Stickstoff 202 ff.; Best. im Roheisen und Stahl 1177.

82: Verb. mit Eisen, Platin 88, mit Kohlenstoff, Kohlenstoff und Sauerstoff, Kohlenstoff und Eisen, Schwefel, Schwefel und Sauerstoff 257 f.; Verb. gegen Schwefelwasserstoff 259, gegen Platin, Stickstoff 260 f., gegen Kohlenstoff (Ruß), Benzoldampf, Verb. mit Kohlenstoff und Sauerstoff, Kohlenstoff und Eisen 1034 f.; Best. im Eisen und Stahl 1280, im Eisen 1288, 1289.

83: Atomvolum und Affinität 26; Verwandtschaft zum Chlor und Brom 27; Spectrum 246; Entfernung aus dem Roheisen 1667; Menge im Eisen während des Entphosphorungsprocesses 1668; Entfernung aus dem Roheisen beim basischen Proceß 1670; Abscheid. aus Eisen durch feuchten Wasserstoff 1672.

84: Unters. seines elektrolytischen Niederschlags 268; Refractionsäquivalent 287; Verb. gegen Kohlensäure sowie Tetrachlorkohlenstoff bei Gegenwart von Gold und Wasser 367; Best. im Eisen und Stahl 1585.

85: Densitätszahl 53; Anw. als Halogenüberträger 583; Best. im Eisen 1923; Reduction seiner Sauerstoffverbh., Darst. von Legirungen 2013; Siliciumzusatz zu Gußeisen 2022; Vertheilung in geschmolzenen Stahlblöcken 2027; Best. im Eisen 2030.

86: Einw. auf Mycoderma aceti 1871; Best. im Chromeisen 1937; Trennung von Zirkonium 1942; Best. in organischen Substanzen 1955; Legirungen mit Aluminium, Bor und Kupfer 2018; Zustand im Roheisen 2027 f., Einfluß auf die Eig. desselben 2029.

Siliciumbronce, **84:** Unters. 1715.

85: Eig. 2047; Verwendung des Drahtes 2050.

Siliciumbronce-Telegraphendraht, **84:** Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 248, 249.

Siliciumcarburet, **82:** Zers. 257.

Siliciumchloroform, **81:** Zinkpropyl 888.

Siliciumeisen, **83:** Einw. kiesel. Eisenoxydul und Eisenoxydul 1667.

Siliciumfluorwasserstoffsäure, wendung bei der Metallgewinnung 2016.

Siliciumkupfer, **86:** Darst. Siliciumoxycarburet, **82:** Siliciumoxychloride, **78:**

81: Darst. 202. Siliciumoxysulfid, SiSO , Eig., Zers. 258.

Siliciumpropylverbindungen, stellung, Eig. 888.

Siliciumroheisen, **83:** Entfernung von Kohlenstoff und Mangan aus demselben. Siliciumsesquichlorid, **77:** ciation 202.

Siliciumtetrabenzyl, **85:** Schmelzp., Verh. 1612.

86: Darst., Eig., Krystall. Siliciumtetranitrophenyl, Eig. 1598.

Siliciumtetraphenyl, **85:** Schmelzp., Siedep., Verh.

86: Darst., Krystallf. Derivate 1598.

Siliciumtetrapropyl, **81:** 888 f.

m-Siliciumtetratolyl, **86:** Krystallf. 1599.

p-Siliciumtetratolyl, **85:** Schmelzp., Siedep., Verh.

86: Darst., Eig., Krystallf. 1598 f.

Siliciumtripropylalkohol (col), **81:** Darst., Eig. 888.

Siliciumtripropylalkohol, von Siliciumtripropoxyproduct bei der Darst.

Siliciumtripropylbromür, Eig. 888.

Siliciumtripropoxyd, **84:** Verh. 1346 f.

Siliciumtripropylwasserstoff (can), **81:** Darst., Eig. Verh. 888.

Siliciumverbindungen, **78:** Pflanzen 948 f.

Siliciumverbindungen, **84:** Darst., Eig. 1597 ff.

Siliciumwasserstoff, **79:** kritischer Punkt 71; V.

- ärme, Bildungswärme 119; Verh. gen. Elektrizität 231.
- 80:** thermische Unters. 113.
- 85:** Reaction mit concentrirter Iodlösung 458.
- o-Carbonat** - Krystalle, **86:** Vork., Unters. 2056 f.
- odecan**, **84:** Verh. bei der Oxydation 1346; siehe Siliciumtripropylwasserstoff.
- oduodiciwolframs**. Salze, **81:** Unters. 286.
- omolybdänsäure**, **82:** Darst., Zus., Krystallform, Schmelzpunkt, Löslichkeit, Reactionen, Anwendung als Reagens auf Cäsiumverbindungen 6 f.
- omolybdäns**. Ammonium, **81:** Darstellung, Eig. 284.
- 82:** Eig. 327.
- omolybdäns**. Kalium, **81:** Darst. 15.
- omolybdäns**. Kalium, **82:** Eig., Anw. zur Trennung von Rubidium und Cäsium 327.
- omolybdäns**. Thallium, **81:** Darst. 15.
- ophosphite**, **82:** Entstehung aus Olivinserpentin 1593 ff.
- otetrazenzymethan**, siehe Siliciumtrabenzyl.
- otetraphenylmethan**, siehe Siliciumtraphenyl.
- otetratolylmethan**, siehe p-Siliciumtratulyl.
- otriphenylcarbinol**, **86:** Darst., Eig. 1598.
- otriphenylcarbinolchlorid** (Triphenylsiliciumchlorid), **86:** Darst., Eig., Verh. 1598.
- otripropyleessigäther**, **81:** Darst., Eig. 888.
- owolframsäure**, **82:** Isomorphismus mit Borwolframsäure 2.
- 83:** Isomorphismus mit borwolframsaurem Natrium und Borwolframsäure 7.
- qua Bablah**, **86:** Unters. der Gerburen 1813.
- stone**, **79:** Grubenwasseranalyse 270.
- 85:** Veränderungen des Grünitters beim Lagern in Silos 2125.
- 84:** Veränderung des Grases beim Lagern in Silos 1773; Aufbewahren von Grünfütter (Mangoldblättern) in Silos 1774.
- 78:** Diabasporyphyr, Olivinabbaujahresber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1877 — 1886.
- bro, metamorphische und eruptive Gesteine aus dem Silur 1284.
- Silveroid, **85:** Eig. 2047.
- Simaba cedron, **81:** Wirk., Bestandth. 1067.
- Simaba certon, **80:** Unters. 1005.
- Simaba waldiwiä, **80:** Untersuchung 1004.
- Simile-Gravüre, **85:** Methode 2257.
- Sinalbin, **79:** Darst., Zus., Eig., Lösl., Verh. 862 f.
- Sinalbinsenöl, **79:** Zus., Bild. 863; Bild., Eig., Lösl., Verh. 865 f.
- Sinapiu, **79:** Bild. 863.
- 84:** Unters. 1284 f.
- Sinapinsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1284 f.; Const. als Butylengallussäure 1285.
- Sinapis alba, **85:** Gehalt und Zunahme von Trockensubstanz und chem. Bestandtheilen 1789 f.; siehe Senf.
- Sinapis nigra, siehe Senf.
- Sinistrin, **79:** Vork., Darst., optisches Verh., Eig., Lösl., Verh. 848 f.
- 80:** Unters. 1059.
- Sinkalin, **85:** Vorkommen im Hopfen 788.
- Sinnpflanze (Mimosa), **79:** Verh. gegen Chloroform, Aether, Chloral 895.
- Sinodor, **82:** Zus. 816.
- Sinusmanometer, **79:** zum Messen kleiner Luftdruckdifferenzen 1085.
- Sipyilit, **77:** Vork., Krystallform, Zus. 1348.
- 78:** vermuthliches Vork. von Phlippium 258 f.; von Amherst, Vork. von Ytterbinerde 261.
- 80:** Vork. von Decipium 298.
- 81:** Krystallf. 1407.
- Sirocco, **80:** Luftanalyse beim Wehen des Siroccowindes 1150.
- Siroccostaub, **80:** Unters. 1538.
- Sismondin, **79:** Anal. 1218.
- Skapolith, **77:** Anal. 1314.
- 78:** Krystallf. 1273.
- 80:** Unters. 1444.
- 81:** Anal., Krystallf. 1382.
- 82:** Anal. 1552.
- 83:** Stellung in der Skapolithreihe 1883; Anal. 1884.
- 84:** Unters. der Mineralien der Skapolithreihe 1958; Pseudom. nach Granat, Anal. 2000.
- 85:** Pseudom. nach Granat 2300.
- 86:** Unters., Zus. 2269 f.; siehe Titanit.
- Skapolith, **83:** Verände-

- rungsproduct der Skapolithmineralien 1883.
 Skapolithe, **79**: Unters., Anal. 1216.
83: Anal. 1883 f.
 Skapolithreihe, **83**: Systematik der Mineralien 1882 f.
 Skatol, **77**: Bild. 1022.
78: Bild., Schmelzp. **94**; Vork., Schmelzpunkt, Formel, Entstehung 1003.
79: Bild. 874; Darst., Schmelzp., Zus. 972 f.; Zus., Schmelzp., Pikrinsäureverb., Const., Eig. 1013.
80: Const. 590; skatolbildende Substanz 1035; Const., Bild. 1105; Trennung von Indol 1105 f.; Darst., Bildung 1106; antiseptische Wirkung 1132.
81: Bild. im Thierkörper 1042, 1054.
83: Darst. 820 f.; Darst. aus monoamidocumins. Baryum 821; Const., Identität mit Methylindol, Umwandl. in Indol 822; Bild. bei der Eiweißfäulnis 1378.
84: Bezeichnung als β -Methylindol 893; versuchter Nachw. in mit Sauerstoff behandelten Gährflüssigkeiten 1516; Bild. bei der Eiweißgährung 1521 ff.
86: (Pr 3-Methylindol), Verhalten gegen Benzaldehyd 1131; Darst., Eig., Derivate, Darst. von Homologen 1134, 1136; Verh. 1139; Bild. 1143; Verh., Derivate 1143 f.; Bild. aus Phymatorhusin 1847; Vork. in giftiger Wurst 1875; Bild. eines Derivates durch die Cholerabacillen 1880.
 Skatolcarbonsäure, **80**: Zus. 1035.
84: Unters., Darst., Eig., Verh. 1414 f.; Verh. im Organismus, Vork. im Harn 1498.
 Skatolfarbstoff, **80**: Gewg., Eig. 1106.
 Skatoxylschwefelsäure, **80**: Bild. 1106.
84: Vork. im Harn von Diabetikern 1504.
 Skeletine, **86**: Unters. 1796.
 Skimmen, **83**: Darst. aus dem ätherischen Oele von *Skimmia japonica*, Eig., Zus. 1411.
 Skimmetin, **83**: Bildung aus Skimmin 1412.
Skimmia japonica, **83**: Unters., Darst. von Skimmin 1411.
84: Unters. ihrer Alkaloide und Bitterstoffe 1396.
 Skimmin, **83**: Darst. aus *Skimmia japonica*, Zusammensetzung 1411; Ver-
- halten beim Kochen mit Säuren 1412.
 Skolezit, **79**: thermoel. 133.
80: Unters. 1467 f.
81: Unters. 1399; A.
84: Axenverhältniss 1978.
86: Vork., krystal. und optisches Verh. 228.
 Skolopsit, **80**: Unters. 14.
 Skorodit, **78**: Krystallf., Skorodit, **80**: künstlicher 323 f.; Unters. 1430.
 Skorodite, **77**: Krystallf.
 Skutterudit, **82**: Krystallf.
 Slawinsk, **83**: Anal. des 1947.
 Sleasford, **79**: Quellwasser.
 Smaragd, **78**: Darst. des 241 f.; atomistische Str. **81**: Krystallf. 1396.
82: Natur der Färb. stanz 1519.
 Smaragdit, **86**: krystal. Unters. 2277.
 Smirgel, **77**: Prüf., Zus. **86**: Wärmetönung b. mit Wasser 206.
 Smithsonit, **79**: sp. G. 34.
Smylax glycyphylla, **81**: 1023.
86: Anw. zur Darst. phyllin 1811.
 Smyrna, **85**: Unters. dreier schen Weine aus der Smyrna 2150.
 Socaloin, **77**: Verh. 933.
86: Darst., Eig., Verh. Soccotrinaloin, **77**: Oxyd.
 Soda, **77**: Ammoniak-Soda 201; Industrie 1145; Fab. 1147; Verwerthung v. wasserstoff 1146; Verw. Sodarückständen 1148, von Manganchlorür a. stände 1149; Condens. Dämpfe von Sodafabriken. sodaproceß 1150; Harg. cels, Sulfatofen 1151.
78: Ammoniakverf. Anw. der Rückstände zziehung des Kupfers 1108 f.; Uebergang der Pyrite in die Product. fabrikation 1122; So. cels 1125 f.; Lage d. Sodaindustrie, Darstellu

und Magnesiumdicarbonat, Vor-
men, blaue Färbung der Roh-
1128 f.; Verh. in Lösung gegen
kalk, Geschichte der deutschen
fabrikation im Jahre 1878 1128;
störung der Cyanverbindungen
der Sodaschmelze, Regeneration
Schwefels aus Sodarückständen
9 f.; Darst. aus Schwefelnatrium
f.; Bild. der natürlichen 1222 f.
9: Darst., Industrie, Zus. der
n Leblanc'schen Proceß ent-
stehenden Gase 1109; Entfernung
Cyanverb. bei der Fabrikation
.
0: Best. in Potaschen 1175; Fa-
tion 1279; Fabrikation in Eng-
1290 f.; Entfernung des Schwe-
aus den Laugen 1292 f.; Anal.
Rohsoda, Causticirung der Soda-
ren, Sodaindustrie des Jahres
1293; Entschwefelung durch
Zink 1294.
1: Phosphorescenz 132; Fabrika-
nach Leblanc 1266; Vanadin
Fluor in Rohsoda 1266 f.; Ver-
bei der Sodafabrikation durch
-Lussit, Verh. gegen Kalk, Ab-
id. des Eisens aus Rohsoda 1267;
entschwefelung der Sodalaugen, Indu-
1268; Ammoniak-Sodaproceß
f.,
2: Best. in der Milch 1344; Ver-
sorgung der Rückstände auf Schwe-
und Kalk 1392 f.; Combination
Leblanc'schen und des Am-
iak-soda-Processes 1396 f.; Am-
iak-soda, Reinigung von Natrium-
cyanid, Fortschritte der Indu-
e, Entschwefelung der Laugen,
ersuchungsmethoden für Soda-
fiken 1399; Best. des Schwefel-
haltes in den Rohlaugen 1400, des
rocyanalkiums 1400 f.; Darst. aus
hsalz und Dolomit 1404.
3: elektrolytische Zersetzung des
ornatriums in Beziehung auf die
atechnik 221; Herstellung 1689;
dation der Schwefelverbindungen
der Fabrikation von caustischer
9 ff.; Gewg. aus dem bei der
schwefelregeneration erhaltenen
schlamme, geschichtliche Skizze
Entdeckung der künstlichen 1692;
lust von Natrium bei der Fabri-
ation nach Le Blanc, Lage der
ustrie 1694.
4: Gewg. von Schwefelwasser-

stoff (Schwefel) aus Sodarückständen
1723 f.; Abscheidung von Gay-Lussit-
krystallen aus Lösungen calcinirter
Soda, Herstellung 1732; Herstellung
aus Chlornatrium 1732 f.

85: Entwicklung der Sodafabri-
cation in England 2062; zur „Ge-
schichte der Soda“, Einfluß des
Schwefligsäuregehalts der Rauchgase
auf die Sodalaugen, Fortschritte der
Sodaindustrie 2073 f.; Gewg. 2075,
2076.

86: Einfluß von Aluminat, Vana-
dat und Wolframat auf die Titration
1927; Darst. aus Kochsalz, Kohle
und Schwefelsäure 2053, aus Natrium-
sulfat 2053 f.; Krystalsoda 2053;
Unters. von Krystallen aus Rohsoda-
laugen 2055; Anw. zur Reinigung
des Wassers 2108; siehe Ammoniak-
soda, Rohsoda, Solvay-Soda, kohlen-
s. Natrium.

Soda caustique, 85: Zus. 2162.

Soda, caustische, siehe Aetznatron.

Sodaentwickler, 85: Darst. 2256 f.

Sodalith, 77: Bild. 1314.

78: Krystalsystem, Formel 1243.

79: Messung 1217.

80: Unters. 1446.

81: Zus., Anal. 1383.

83: Anal. 1884.

86: Anal. 2270; Formel 2271.

Sodalithsyenit, 83: Anal. 1927.

Sodarückstände, 85: Entschwefelung
der Sodarückstände, Gewg. von
Schwefelwasserstoff aus Sodarück-
ständen 2074; Anw. zur Gewg. von
Schwefel 2074 f.

86: Aufarbeitung 2056 f.

Sodomsapfel, 81: Anw. 1324.

Soffioni, siehe Maremmen.

Soimonit, 78: Vork. von Korund 1211.

Soja, 80: Best. des Eiweißes in den
Keimlingen 1219 f.; Untersuchung
des Extractes der Keimlinge 1221.

Soja hispida, 79: Unters. der Paren-
chymzellen des Mesophylls 898.

80: Anal. der Bohnen 1065; Un-
ters. 1078.

81: Unters. 1024.

83: Unters. und Bestandtheile der
Bohnen 1419 f.; Analyse derselben
1420.

Sojaalbumin, 83: Darst., Zus. 1419.

Sojabohne, 77: Cultur 1175.

86: Unters. 1814 f.

Sokolniky, 83: Anal. des Quellwassers
1947.

- Solaneen, **81**: Vork. mydriatisch wirkender Alkaloide 946.
- Solanidin, **79**: Zus., Verh. beim Essigsäureanhydrid 792 f.
- 82**: Bild., Nachw. 1325.
- 83**: Farbenreaction mit Vanadinschwefelsäure 1613.
- 85**: Vork. in einer Kartoffelschlempe 1966.
- Solanin, **78**: Vork. 977; Reactionen 1082.
- 79**: Zus., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 792.
- 80**: Gewg. 1039.
- 82**: Farbenreaction 1321; Abscheidung, Spaltung in Solanidin, Reactionen, physiologische Wirk., Vork. in Solanum- und Scopoliaarten 1325 f.
- 83**: Farbenreaction mit Vanadinschwefelsäure 1613.
- 85**: Spectrum der Lösung 325; Verh. gegen Bleihydroxyd 1967.
- Solanorubin, **86**: Zus. 1762.
- Solanum Dulcamara, **82**: Nachw. des Solanins 1326.
- Solanum tuberosum, **82**: Vertheilung des Solanins 1325.
- 83**: Best. von Rohrzucker und Invertzucker 1391.
- Solarisation, **78**: Ursache 188.
- Solaröl, **83**: Menge der Kohlensäure und des Wasserdampfes bei der Verbrennung 1751.
- 84**: Verh. von butters. Kupferoxyd gegen Solaröl 1819.
- Solidviolett (Gallocyanin), **82**: Darst., Eig. 1497.
- 85**: Anw. in der Färberei und Druckerei 2211.
- Solvay-Soda, **79**: Anw. in der Ultramarinfabrikation 1155.
- Sombrerit, **77**: Eig. 1304.
- Sommalava, **80**: Unters. 1506.
- Sonchus oleraceus, **85**: Gewg. von Kautschuk aus dem Saft 1823 f.; Verarbeitung auf Kautschuk, Wachs, Fett, Farbstoffe und Papiermaterial 2194.
- Sonne, **78**: vergleichende spectralanalytische Beobachtung der Elemente der Sonne und anderer Gestirne 7; Best. der Wellenlänge der unsichtbaren Wärmestrahlen des Sonnenspectrums jenseits des Roths 79; Spectralanalyse, Karte des Spectrums 185; Chemie derselben, Sauerstoff in der Atmosphäre, ultravioletter Theil des Spectrums 185 f.; Protuberanzen, magnet. 186.
- 79**: Temperatur 10.
- 80**: Nichtvork. von Nutzbarmachung der Algier 1249 f.
- 81**: Absorption der Sonne in der Atmosphäre 125; 127.
- Sonnenblume, **80**: Unters.
- Sonnenblumenöl, **83**: Nachw. Olivenöl 1634 f.
- 85**: Eigengewicht 2.
- Sonnenflecken, **82**: Spectralanalyse siehe Licht.
- Sonnenlicht, **78**: spectrometer. 159.
- 80**: Unters. des no. Messung des Actinismus auf die Vegetation 104.
- Sonnenspectrum, **77**: Photographie der verschiedenen Strahlen 1245; Vork. von im Sonnenspectrum 1245.
- 82**: Beschreibung und eines Theiles 177; Vertheilung der Energie 177 f.; chem. Lichtcurve, Anordnung im dunklen Theil 178; Linien 183; Bemerkung über die Lockerschiebung der Eisenlinien.
- 83**: Beziehungen der Vertheilung der Energiespectrum und dem Chlorspectrum 186.
- 85**: dritte Bande des Wasserdampfes, wellenlängliche Bande des Sonnenspectrums übereinstimmt 3.
- Silberhaloidverbb. gegen Sonnenlicht 349 f.; siehe 1.
- Sonomait, **77**: Vork., Zustand 1506.
- Sonstadt's Lösung, siehe Jodquecksilber.
- Sooles, **85**: Anal. der Sonne 1512.
- Schweizerhalle bei Basel, **83**: Soolquelle von Dürkheim 1946.
- 84**: Unters. des Ursprungs der Soolquellen von Melle, **83**: Soolquellen, **79**: Unters. 1946.
- Sophia, **83**: Anal. der Sonne 1946.
- Sophora japonica, **82**: Farbstoff 1512.
- Sophoretin, **85**: Eig. 1762.
- Sophoretin, gebromtes, **82**: Darst. aus

- gleich mit Quercetin, Verh. gegen Brom 1512.
- 85:** Eig. 1770.
- 87:** Verh. gegen Oxalsäure 8.
- 80:** Bild. 1025 f.
- 84:** Verh. gegen-Phenylhydrazin 92 f., gegen Kupferoxyd 1404; siehe Ribinose.
- 85:** Synonym für Sorbinose.
- 85:** Additionsproducte 9 f.
- 80:** Aetherification durch Isotylalkohol, Grenze und Anfangsgeschwindigkeit, tertiäre Säure 818.
- 82:** Aetherification 23 f.; wahrheinliche Bildung aus Isodibrompronsäure 868.
- 86:** Neutralisationswärme 219.
- 80:** Isobutyläther, **80:** Geschwindigkeit und Grenze der Bild.
- 80:** Verh. gegen Phosphorotachlorid 667.
- 80:** Formin desselben, Gewg. 1026.
- 87:** Zus. 932.
- 85:** Gewg. von Zucker aus 2141.
- 86:** Verarbeitung durch Diffusion 20.
- 82:** Anal. 1440; Gehalt Aconitsäure 1444.
- 84:** die Cultur in Amerika 1405.
- 85:** Zers. der Eifiskörper des Samens 1807.
- 81:** Darst., Unters. 93.
- 84:** Darst., Zus. 1405.
- 85:** Gewg. 2141, 2144.
- 80:** Bestandtheile 914.
- 84:** siehe o-Phenolsulfosäure.
- 84:** Zus. 1926.
- 78:** Entstehung 1281.
- 78:** für Glycerin 1019 f.
- 79:** Vork. in gesunden Organen 1014.
- 80:** Zers. 1341.
- 81:** Verh. gegen Chinasäure und paragin 1148.
- 82:** Verh. gegen Antiseptica 1240; incultur, Gährung 1249.
- 84:** Einfluss des Sauerstoffs auf altpilze 1516; Unters. über Spaltgährung 1518 f.
- 86:** Vork. in der Milch 1893.
- Verh. beim Pasteurisiren der Milch 2116 f.
- Spaltpilzgährung, **79:** Versuche 1012.
- Spaltpilzgährungen, **83:** Unters. 1506.
- Spannkraft, **85:** Curven der Dämpfe des flüssigen Stickstoffs, Kohlenoxyds und Sauerstoffs 138.
- 86:** molekulare Spannkrafterniedrigung von Dämpfen aus Salzlösungen 96 f.
- Spannung, **78:** der Oberfläche von Flüssigkeiten, Einfluss auf die Erhaltung der Uebersättigung 58.
- Spannung, molekulare, **79:** an der Grenze zweier Flüssigkeiten 87 f.
- Spannungscoefficient, **85:** von Flüssigkeiten 108.
- Spannungsverminderung, molekulare, **86:** von ätherischen Lösungen, Definition 114.
- Sparassis crispas, **86:** Nährwerth 1814.
- Spargel, **80:** Vork. von Zinn 1344.
- 83:** Vork. von Zinn in conservirtem 1748.
- 85:** Nachw. von Vanillin und Coniferin im Spargel 1802.
- Spargelstein, **77:** Verh. 1250.
- Sparteïn, **79:** diuretische Wirk. 914.
- 83:** Zus., Siedep., optisches Verh., Verh. gegen Jod, Verh. von schwefels. Sparteïn gegen übermangans. Kalium 1338.
- 85:** Wirk. 1854.
- 86:** Darst. 1693 f.; Eig., Derivate 1694 f.; Oxydation 1695.
- Sparteïn-methylhydroxyd, **86:** Eigenschaften 1695.
- Sparteïnmonoäthyljodid, **86:** Darst., Eig. 1695.
- Sparteïnmonochlormethyl-Platinchlorid, **86:** Eig. 1695.
- Sparteïnmonomethyljodid, **86:** Darst., Eig., Krystallf. 1695.
- Spartium scoparium, **86:** Anw. zur Darst. von Sparteïn 1693.
- Spatheisenstein, **84:** Krystallf., Anal. 1932.
- 85:** Zus. 2033, 2034.
- Spathiopyrit, **83:** Anal. 1830.
- 84:** Identität mit Safflorit, Anal. 1904 f.
- Specifische Wärme, siehe Wärme.
- Specköl, **85:** Nachw. von Baumwollenöl in demselben, Verh. gegen Salpetersäure 2183.
- Speckstein, **85:** Pseudom. nach Augit und 278.
- 85:** 452.

83: Pseudomorphosen nach Quarz und Dolomit 1912 f.
84: Vorkommen und Verwendung 1685.
 Spectralanalyse, **77:** quantitative 185.
78: vergleichende spectralanalytische Beobachtung der Elemente, der Sonne und anderer Gestirne 7; Anw. zur Best. hoher Temperaturen 67; neues geradsichtiges Spectroskop, Skala für Taschenspectroskope, Umrechnung der Kirchhoff'schen Spectralskala auf Wellenlängen, Berechnung der Verbreiterung der Spectrallinien, Spectralbilder von Gasen und Metallen 169; Spectrum der Schiefsbaumwolle, Spectren des Sauerstoffs, spectralanalytische Erfahrungen bezüglich der Hypothese, daß die sogenannten Elemente zusammengesetzt seien 170 f.; Verh. des Calciums, Eisens, Lithiums und Wasserstoffs, Natur der Spectren, Spectren gemischter Gase 172 f.; Spectren der gemischten Elemente und ihrer Verbb. 173 f.; Spectren von Gasen und Dämpfen 174 f.; Spectren der Entladung in Geißler'schen Röhren, Sauerstoffspectrum, Vork. heller Sauerstofflinien im Sonnenspectrum 175 f.; quantitative Spectralanalyse, Einfluß der Dichte eines Körpers auf die Menge des von ihm absorbirten Lichtes 176 f.; Einfluß der Lösungsmittel auf die Absorptionsspectren gelöster absorbirender Medien 177, 180; Verschiedenheit der Absorptionsstreifen der Körper im festen und gelösten Zustande 177 f.
79: Unters. 161 f.; quantitative, Best., Absorptionsspectralanal. 1022 f.; spectroskopische Notizen 1023.
80: neue Methode, Unters. 201; Untersuchungen 203 f., 205, 205 f.
81: Anwendung des Vierordt'schen Doppelspalts 117.
82: Unters. stark absorbirender Körper 187; Unters. der violetten Phosphoreszenz des Calciumsulfids 190; der Ceritmetalle 285.
83: Dauer der spectralanalytischen Reaction von Kohlenoxyd im Blut 1554 f.; Hilfsapparat 1655.
85: Methode der quantitativen 317 f.; Aufgabe derselben 318 f.; Vorlesungsversuche 352; quantitative Spectralanalyse 1884; Spectralanalyse

der Oele, spectralanalytisch fahren zur Titerstellung manganat 1885; Unterstitutive 1926.
86: Apparate 2007 f.
 Spectralanalytisches, siehe Spectralapparat, **80:** Ort 206.
 Spectralapparate, **82:** neuer 1349, 1350.
 Spectrallinien, **80:** Lage sität 201.
84: dem Sonnenlichtliche, Unters. 289; V. und Umkehrung 294; Verbreiterung 295.
86: von Didym- und Erden 311.
 Spectralröhren, **82:** A. Spectren des Schwefels, triums, Veränderung du Gebrauch 183; Vergleichativen Lichts mit dem K 184.
 Spectrohygrometer, **85:** 2002.
 Spectrophotometer, **77:** 181.
78: Beschreibung 101.
81: Anw. 117.
83: Beschreibung 23.
 Spectropolarimeter, **85:** 338.
 Spectropyrometer, **80:** hoher Temperaturen 89.
 Spectroskop, **78:** Messapp
80: achromatisches
 Kalkspathspectroskop 19
82: Beschreibung 134.
83: à vision directe
 phorescirendem Ocular 2
85: Anw. beim Ho
 Bessemerproceß 317.
86: Beschreibung ohne Linsen 2008.
 Spectroskope, **77:** Constr
 Spectroskopie, **77:** Anw. calcium und Chlormagne
 Spectroteleskop, **80:** neue
 Spectrum, **79:** vergleichtrachtungen 10; Natur 1
 und Linienpectrum 160;
 und Gasen, Einfluß der Temperatur 163 f.; u
 Grenze 166 f.
80: Maximum der ch
 tät 199; der Gase, harm
 hältnisse 201 f.; der V

in Kohlenstoff mit Wasserstoff und Sauerstoff 207.

82: Absorptionsspectrum von Lösungen gemischter Substanzen 68; Terbiums 178 f.; der Metalloide, Einfluß der Temperatur 179; ultraviolettes der Elemente 179 f.; ultraviolettes der Elemente, Verhältniß zum Atomgewicht 180; Photographien der ultravioletten Spectren nach der Anzahl von Elementen 180 f.; Wassers, Umkehrung von Metallen in überexponierten Spectralphotographien, glühender Dämpfe, Apparatur zur Beobachtung 181; Verdünnung und Intensität der Spectrallinien des Wasserstoffs 181 f., des Sauerstoffs bei niedriger Temperatur, Schwefels, Chlors, Natriums in Spectralröhren 183; Bandenspectrum der Luft 184; des Kohlenstoffs und des Verb. desselben 184 f.; der Kohlenstoffflammen 185 f.; Verschwinden der Spectrallinien und ihre Veränderungen bei gemischten Dämpfen

83: Absorptionsspectrum der Uebermangelsäure 187, des Ozons 187 f., der Atmosphäre 188; Beziehung der Molekularstruktur von Kohlenstoffverbindungen zu ihren Absorptionsspectren, Absorptionsspectra von Blausäure, Pyridin, Picolin, Chinolin und Essigsäure 188 f.; des elektrischen Lichts, des Leuchtgases, Cyangases, Cometen b 1881 189; Absorptionsspectrum des Chlorophylls 189 f.; Absorptionscurven farbiger Flüssigkeiten 190; Wirk. auf die Haloidverbindungen des Silbers 198 f.; Photographie der Spectren in Beziehung zu neuen Methoden der quantitativen chem. Analyse 201 f.; Messung der Absorptionsspektren des Blutes 1205; des Lichts; siehe auch Sonnenspectrum.

84: Spectrum und Hingehöriges, siehe Licht. **85:** Verh. 1024. **86:** Einw. auf Stärke und Glykose 994; Ferment 1034; Vork. von salpetriger Säure 1047; Best. des Sodaammoniums 1091 f. **87:** Verh. gegen Diastase 846; Einfluß des Alkohols auf die saccharisierende Wirk. desselben, Wirkung des Mundspeichels im Magen, Eisengehalt desselben, Unters. von verschiedenen Kranken 958 f. **88:** Vork. einer ptomainähn-

lichen Substanz 1059; Diastase, Anal., Wirk. des menschlichen 1070 f.

82: Einfluß der Peptone auf die diastatische Wirk., Best. der salpetrigen Säure 1232; Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 1234.

83: Alkalinität und diastatische Wirk. des menschlichen 1497.

84: Umwandlung von Stärke in Zucker durch Speichel 1474.

85: Vork. von Harnsäure 1831; Wirk. auf Stärke 1837.

86: diastatische Wirk. 1868 f.; Vork. von salpetriger Säure 1916.

Speichelferment, **78:** Vork. 1034.

86: Unters. 1889.

Speise, **86:** Unters. einer mit Sublimat vergifteten 1947.

Speisebrei, **84:** Nachweisung von Cinchonidin 1836, von Pikrotoxin 1845.

86: Nachw. von Chloralhydrat 1963.

Speisemorchel, **85:** Nachw. von Cholin 1850, von Helvellaessäure 1851.

Speisewasser, **84:** Reinigung saurer 1806 f.

Speiskobalt, **77:** Krystallform, Unters. 1261.

78: Verh. 1198; Pseudom. nach Schwerspath 1277.

83: Anal. 1830.

84: Anal. 1904 f.

86: Vork., Zus. 2228.

Spence-Metall, **80:** Bild., Anw. 1282 f.

81: Zus., Darst. 1263.

Spergula maxima, **78:** Spergulin 960.

79: Vork. einer fluorescirenden Substanz darin 904.

Spergula vulgaris, **78:** Spergulin 960.

79: Vork. einer fluorescirenden Substanz darin 904.

Spergulin, **78:** Vork., Darst., Zus. 960.

79: Vork., Unters. 904.

Sperma, **78:** vom Menschen, Charcot'sche Krystalle 1003 f.

Spermaceti, **84:** Unters. auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826.

85: Schmelzp., Volumänderung beim Schmelzen 134.

Spermacetiöl, **81:** Dielektricitätsconstante 89.

Spermöl, **85:** sp. G. 1967.

Spessartin, **83:** Anal. 1880 f.; künstliche Herstellung 1881.

84: Schmelzversuche, Anal. 1956 f.

86: Anal. 2269; siehe Granat.

Sphacelinsäure, **84:** Identität mit Ergotinsäure 1512.

- Sphaeria Desmazieri**, **79**: Vork. einer stärkeartigen Substanz darin 905.
Sphaerococcus lichenoides, **81**: Unters. 1021.
Sphäroidaler Zustand, **77**: Unters. 86.
Sphärokobaltit, **77**: Zus. 1290.
Sphärolithe, **82**: Eintheilung 1590.
Sphärosiderite, **77**: Unters. 1289.
Sphen, **77**: Krystallf. 1340.
79: sp. G. 34.
82: Fundort großer Krystalle 1571.
83: Analyse zweier Varietäten 1904.
Sphene (Titanite), **86**: Vork., Spaltbarkeit 2292.
Sphingosin, **82**: Darst., Zus. 1220.
Spiauterit, **80**: Nichtvork. 1405.
Spiegel, **78**: Darst. von Glasspiegeln mit Hilfe elektrischer Ablagerung 1114.
83: Versilberung 1682.
Spiegelamalgam, **86**: Zus. 469.
Spiegeleisen, **77**: Verh. gegen Schwefelsäure 361; Anal. 1063.
78: Unters. der durch Einw. von Säuren entstehenden Kohlenwasserstoffe 367; Bestimmung des Mangans 1061 f.
79: Verh. beim Umschmelzen im Cupolofen 1095.
84: Best. von Mangan im Spiegeleisen 1598 f.; Anw. als Zusatz zu Stahl 1709.
85: Titration des Mangangehaltes 1936; Zus. einer Spiegeleisensorte 2023; Verhalten beim Schmelzen mit Schmiedeeisen 2024 f.; Darst. einer Legirung mit Zink 2045 f.
86: Unters. 2027; siehe Eisen.
Spiegelglas, **79**: Anal. 1119.
81: Wärmeleitung 1100.
85: elektromagnetisches Drehungsvermögen 342; Versilberung 2109 f.
Spiegelmetall, **80**: Verh. der Wärmefarben 101.
84: Unters. der Reflexion des Lichts an seiner Oberfläche 299.
Spiegelmetalle, **85**: Polarisationswinkel 336.
Spilanthus oleracea, **79**: Anw. zur Darst. von Indigo 1171.
Spinell, **77**: Unters. 1249.
78: künstliche Bild. 240; Zwillinge, Krystallf., Färbung 1215 f.; Vork., künstliche Darst. 1216; Darst. 1261; Vork. 1321.
79: sp. W., Molekularwärme 92; Anal. 1188.
80: Unters. 1409 f.
81: Phosphoreszenz 1412.
83: Anal. 1836.
84: Krystallf. 1918.
86: Vork., Aetzfiguren 1918.
Spinelle, **78**: Jacobsit, C.
Yttrogummit 1217.
Spinntemperatur, **85**: Def.
Spiralgefäße, **85**: Vork. i.
bohne 1983 f.
Spiritus, **78**: Herstellung
79: Fabrikation au
1113.
80: Invertirung der
der Spiritusfabrikation,
1352.
85: Best. des Gehalts
1973 f.; Prüf. 1974.
86: Best. des Fuselö
fuselung, Reinigung 2
Alkohol.
Spiritus Aetheris Nitrosi,
1065.
Spiritus formicarum, **77**:
1014.
Spirituslampe, **86**: p
Speiseapparat 2008.
Spiritus nitrosus, **85**: Bes
nitritgehaltes 1956.
Spirogyra dubia, **83**: Un
weiß 1372 f.
Spirographen, **84**: Bild.
Spirographidin, **84**: Bild.
Spirographin, **84**: Auffas
lin, Darst., Verh. 1424.
Spodumen, **78**: Verh.
1252 f.; Isomorphie mit
80: Unters. 1454, 14
81: Anal., Krystallf.
82: Anal. 1558.
β-Spodumen, **80**: Unters.
Spongilla fluviatilis, **83**
Bostoner Leitungswasser
Spongion, **86**: Unters. 179
Sporadosidères, **79**: Unte
Sprenggelatine, **79**: Bes
glycerins 1066 f.
83: Explosivkraft
sionstemperatur 1704.
84: Zers. 1748.
85: Verhalten im o
2105.
86: Verh. 2079; E
peratur 2080.
Sprengmittel, **77**: Darst
1160.
79: Anw. und Beha

- 80:** neue, Unters. 1310, 1311.
85: (Sprengstoffe), Darst. eines neuen Sprengstoffs aus Melasse 2102 f.; Darst. eines Sprengstoffs mittelst Kohlentheerschweröl 2103; Darst. eines neuen, Zus. verschiedener 2104; Verh. im offenen Feuer 2105.
 Sprengöle, **79:** Anal. 1060.
 Sprengpulver, **79:** Unters. 1114.
83: Darst. 1704 f.
84: neues Sprengpulver, Zus. 1747; siehe Pulver.
 Sprengstoffe, **81:** Darstellung neuer 273 f.
82: Anal. 1307; Darst. mittelst Natriumsalpetersäure 1410; Darstellung neuerer 1410 ff.; Sicherheitsprengstoff 1411 f.
83: Besprechung der neueren 1703 f.; Unters. 1704 f.; Unschädlichkeitmachung der bei der Entzündung in Bohrlöchern sich entwickelnden Gase 1705; Darst. eines wetterbeständigen aus Schießbaumwolle, Darst. aus Kaliumchlorat, Zucker, Mehl und Blutlaugensalz 1705.
84: Anal. 1613; neue, Zus., Sprengstoff Rackarock Zus. 1748; Darst., Panclastite 1749.
86: Verh. beim Erhitzen, Anal. 1992 f.; Darst. eines Sprengstoffs aus chlorsaurem Kali und Nitrobenzol 2076; neuere 2079; mechanische Arbeit 2080 f.; Handhabung der Sprengarbeit 2081; siehe auch Explosivstoffe.
 Sprengtechnik, **85:** Neuheiten in der Sprengtechnik 2102 ff.
 Spreu, **83:** Verunreinigung der Zwischenbedecken von Wohnräumen durch dieselbe 1662.
 Spirit, **84:** Best. des Fuselöls 1620 f.; siehe Spiritus.
 Spritzflasche, **78:** bewegliche Spitze 1096.
79: Construction 1086.
83: für heißes Wasser 1656.
85: Verbesserung 2000.
 Strohglaserz, **85:** Krystallf. 2267.
 Strophspilze, **80:** Verh. gegen Resorcin 1341.
86: Bild. im Käse 2118.
 Strophspilzschleim, **78:** Unters. 1028 f.
 Strophjauche, **83:** Unters. der Berliner 1726.
85: Unters. 1863 f.
86: Zusammensetzung von Berliner Jauche 2166.
 Strophjauchen-Rieselkunde, **83:** Unters. 1726.
 Strophjauchenrieselung, **80:** Unters. 1338.
 Strophjaucheschlamm, **85:** Düngerwerth desselben 2134.
 Strophwasser, **80:** Aufschließung zur Phosphorsäurebest. 1230.
85: Reinigung 2133 f.
 Sputa, **86:** Unters. der Mikroorganismen 1880.
 Sputum, **80:** Unters. 1118.
 Stabeisen, **83:** galvanischer Temperaturcoefficient 213.
86: Amalgamirung 2022; siehe Eisen.
 Stachelbeeren, **86:** Vork. von Glyoxylsäure in unreifen 1804.
 Stachelbeerwein, **86:** Anal. 2131 f.
 Stacheligel, **79:** Gehalt an Kupferoxyd 1001.
 Stäldalen, **79:** Meteoranalyse 1278.
 Stängelkobalt, **84:** Anal. 1904 f.
 Städte, **85:** Wirk. der schwefeligen Säure in der Luft der Städte 1853 f.
86: Kohlensäuregehalt der Luft 1798.
 Stärke, **77:** Zus., Verh., Bild., Umwandl., Kartoffel-, Maranta-, Reis-, Mais- und Weizenstärke 898; Bild. in Pflanzen 924; Gährung 1020; Umwandl. in Zucker durch Pflanzen 1175; Abflusswasser aus Kartoffelstärkefabriken 1176; Stärkemehlindustrie, Weizenstärke 1207; Stärkegehalt der Kartoffeln 1208.
78: Unters. der bei Einw. von Salpetersäure entstehenden Gase 220; lösliche, Formel, Verh. gegen Diastase oder verdünnte Schwefelsäure 924 f.; Bild. 945; Beeinflussung der Bild., Verh. 951; Constanz des Gehaltes in den Kartoffeln 960; Vork. 971; Best. 975 f.; Verh. gegen Diastase, Speichel, Pankreas- und Leberferment 994; Buttersäuregährung 1017, 1019; Umwandl. in Zucker durch ungeformte Fermente 1034 f.; Verh. gegen ungeformte Fermente aus Pflanzentheilen 1035; Gewg. aus Rostkastanien, Verwerthung der Rückstände von der Weizenstärkefabrikation 1153 f.; Verh. gegen Dampf, Umwandl. in Dextrin und Traubenzucker durch Kohlensäure, Scheid. des Klebers von der Getreidestärke 1154 f.; Verh. von Kleister gegen Malz 1155; Nachw. im Kaffee 1163; Best. im Papier 1174.
79: Verh. gegen Chlorschwefel-

säure 736; Varietäten 835 f.; Wirk. gegen Diastase 836, 846; Unters., Umwandl. 838; Kaliverbindung, Bild. 841; Umwandl. und Spaltungsproducte im Organismus 959; Ausfällen der Proteinstoffe aus der Kartoffelstärke 1136.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 130; Umsetzungswärme bei der Einw. der Diastase, verdünnter Säuren 131; Gährungswärme 132; lösliche, Bild., Verh. 1005 f.; Umwandl. von Reisstärke in lösliche 1006; Verh. gegen Pankreass extract 1006, gegen Pankreassaft 1121; Nachw. in Dextrinlösung, Reaction 1214; Best. in Vegetabilien 1216, in Kartoffeln 1216 f.; Darst. 1351; Abscheidung der Proteinstoffe aus den Ablaufwässern 1356 f.; Gewg. aus Reis, Mais u. s. w. 1357; Anw. als Appreturmittel 1374.

81: Unters. 982; Nachw. in Dextrinlösungen, Hydratirung, Nichtbild. von Zucker durch Wasser, Ueberführung in Zucker 986; Best. 1212; Entfernung aus Mehl 1311.

82: Identität der Kartoffelstärke mit Reisstärke 1124 f.; Darst. zweier Isomeren (α - und β -Amylan) aus Cerealien 1126; Bild. aus Rohr- und Traubenzucker in der Pflanze 1147; directe Gährung 1236; Umwandlung durch Mikrozymen 1245; Zers. durch Bakterien 1247; Verh. gegen den *Bacillus butylicus* 1250.

83: chem. Beschaffenheit der Stärkekörner, Identität von Amidulin und Granulose 1365; Zus. der Weizenstärke, Umwandl. derselben in Traubenzucker, Unters. der Stärke, Einw. von Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid auf Korn- und Kartoffelstärke 1366; Verh. gegen Brom bei Gegenwart von Bromwasserstoff 1366 f., gegen Gase 1388 f.; Bildung aus Zucker in Chlorophyll- und Etiolinkörnern 1391; Verhinderung der durch Pankreasferment erfolgenden Zuckerbildung durch Gallensäuren 1457; Best. in Nahrungsmitteln 1620 f.; Best. löslicher Kohlehydrate neben Stärke, Best. des Gehaltes der Gerste 1621; Verzuckerung durch Salzsäure, Best. in Körnerfrüchten 1622; Druckflasche zur Verzuckerung 1661; Verzuckerung durch Diastasemalzextract, bei

Gegenwart von Salicyl
Herstellung von Kartoffel
halt in Kartoffelsorten,
der Fabrikation, Ma
kation, Einfluss verschi
Salzsäure bei der Verzu
die Verzuckerungsges
1745; Druckflasche zur V
Stärkekörner des Kas
1746; Bildung eines So
esters mit Oelsäure 1792

84: Verbrennungsw
Stärkemehl 208; Verh. g
niak 475, von Stärke
verdünnte Salzsäure 140
Wassers in stärkehaltigen
Verh. des Stärkekorns
hitzen, Unters. 1408; S
Chlorophyll der Blätter
wandl. in Zucker dur
1474, in Traubenzucker
rien 1516; Gewg. lösli
Best. in Cerealien 1653
Wassergehalts der Ka
Best. im Kleberbrot 1
skopische Best. 1655; E
Umwandl. in Alkohol 1
ters. von Stärkemehlso

85: Best. der Hydrat
sungswärme und sp. W. 1
Oxysulfosäuren 1575 ff.;
Umwandlung durch Dia
1758 f.; Darstellung von
Klebbirne, Eig., Eig. der
Klebreis 1760; Verh. geg
1837; Einfluss auf d
ausscheidung im Harn
gegen Diastase, Zers. 18
gegen die Mikrocyten d
Körner 1874; Farbenreac
Best. des Stärkegehaltes
früchten und Kartoffeln
rung durch Diastase 1
flaschen zur Stärkemehl
Umwandl. in Milchsäu
Wirk. des Saccharins a
wandl. der Stärke in Z
Umwandl. in Saccharose
stellung, Unters., Wass
Kartoffelstärke 2159; f
nicht ausgereifter Kar
2159 f.

86: Wärmetönung be
mit Wasser 206; Verbr
226; Untersuchung, U
Glycose 1782; Vork. im
Euphorbiaceen 1821; U
Diabetikern 1856 f.; H

rch ein Ferment 1884; Verh. gegen
 aigmutter 1886, gegen Diastase
 88; Verzuckerung durch Fermente
 89; Darst. einer haltbaren Lösung
 96; Best. in Körnerfrüchten 1974;
 unters. 1992; Verh. gegen Rhodan-
 ze, Chlorkalium und Kaliumacetat
 90; Einfluß von Salzen auf die
 umwandl. in Dextrin und Dextrose
 91; Unters. der Abfälle amerikani-
 scher Stärkefabriken 2104; Anw. zur
 Darst. von Maltosesyrup 2140; Verh.
 i der Brotgährung 2145; Best. der
 aufgeschlossenen in süßen Mai-
 enen 2145 f.; Unters. des Sauer-
 essers und der Stärketreber einer
 Stärkefabrik 2146 f.; siehe Stärke-
 ehl, siehe Weizenstärke, siehe
 nylol und Amylum, siehe Kartoffel-
 irke, siehe Reisstärke.
 ke, lösliche, **86**: Vork. in Pflanzen,
 unters. 1809.
 kecellulose, **79**: Isolirung, Lösl.,
 g., Verh. 840.
 kedextrine, **86**: Darst., Unters.
 80 f.
 kekalium, **81**: Zus. 970.
 kekleister, **79**: Zers. 835; Darst.
 8; optisches Verh. 840.
86: Prüf. 2147 f.
 kekörner, **85**: Eig. 1806.
 kekoth, **84**: Unters. 1477.
 kemehl, **77**: Einw. von Diastase
 0.
78: Entfernung der stärkemehl-
 tigen Stoffe aus Pflanzenfaser 1173.
79: Best. in Würsten 1082 f.
83: Anw. zur Trennung der Mag-
 sia von den Chloralkalien 1557 f.;
 st. in der Wurst 1641.
85: Verh. gegen Oxalsäure, gegen
 organische Säuren 2140; siehe Stärke.
 kenatrium, **81**: Zusammensetzung
 0.
 keschwefelsäure, **85**: Darst., Eig.,
 ationsvermögen 1577.
 keschwefels. Baryumsalze, **85**:
 arst., Eig., Zus. 1577.
 kesyrup, **78**: Verbesserung geringer
 rten 1148 f.
82: Bestimmung im Zuckersyrup
 24.
 ketreber, **86**: Unters. 2147.
 kezucker, **77**: Eig., Vork. von op-
 ch inactiver Substanz und Trauben-
 cker im Stärkezucker 901.
78: Schmelzp., Unters. 918; Darst.,
 rk. von Arsen 1148.

79: optische Unters. bei der Anal.
 1069.
80: Entdeckung im Rohrzucker
 1213.
81: Nachw. im raffinierten Zucker
 1212.
82: Bild. von Furfurol bei der
 Gährung 1233; Best. im Rohrzucker
 1324; Best. des Gehaltes an Dextrose,
 Maltose und Dextrin 1325.
83: Nachw. im raffinierten Rohr-
 zucker 1619; Raffination und Kry-
 stallisation 1737.
84: Fabrikation 1803.
85: Anw. zur Verfälschung von
 Honig 1980; Nachw. 1981.
 Stärkezucker-Dextroseanhydrid, **82**:
 Darst. 1120.
 Stärkezuckersyrup, **84**: Unters. der
 Zus. 1670.
 Staffelit, **78**: von Nassau, Vork. von
 Didym, Cer und Lanthan 245.
81: Vork. 1378.
 Stahl, **77**: Verh. beim Erhitzen und
 Abkühlen 31; Best. des Kohlenstoffs
 1056; Best. des Chroms 1059.
78: Aenderung der Wärmeleitung
 durch Magnetisirung 78; permanen-
 ter Magnetismus 157; Best. des Phos-
 phors 1049, des Eisens 1062; Best.
 des Siliciums im Bessemerstahl, Be-
 einflussung der Eig. durch Silicium,
 Oxydationsverlauf in den Convertern,
 Erzeugung ohne Blasen 1101; Vork.
 von Sauerstoff im Bessemerstahl 1102;
 Theorie der Bild., Härten, Festigkeit
 und Dehnbarkeit von Eisen und
 Stahlplatten, Chromstahl 1104 f.;
 nickelhaltiger 1106.
79: Volumenzunahme beim Här-
 ten 247; Schwefelbest. 1031 f.; Best.
 des Siliciums 1039, des Chromgehalts
 1047; Darst. aus Eisen durch hohe
 Temperatur 1090; Verh. gegen See-
 wasser 1095; Bereitung, Stickstoff-
 gehalt, Härten, Kohlenstoffgehalt
 1096 f.; Schweifstahl, Manganstahl
 1097.
80: Verh. gegen saures Wasser
 (Wasserstoffabsorption) 319; physi-
 kalische Veränderungen durch Wärme
 319 f.; Best. des Siliciums 1168;
 Chrombest. 1177 f.; Anal. 1179 f.;
 Nachw. des Stickstoffs 1250 f.; Ent-
 phosphorung 1251; Siemens-Mar-
 tin'scher, Unters., Stahlprobe 1253 f.,
 1255; Trag- und Ausdehnungs-Fähig-
 keit von Stahlplatten 1254.

metrische Kohlenstoffbest. 1255 f.; thermoelektrisches Verh. 1256; Best. des Phosphors und Siliciums, Maß der Härte desselben, Schweißen des englischen Gußstahls 1257.

81: Bild. durch Diffusion 79; Aenderung der Thermoelectricität durch Magnetisirung 93; Magnetisierbarkeit und Aenderungen der magnetischen Kraft 106; Anw. des Magnetismus zur Best. der physikalischen Eig. 107; Unters. des Rückstandes bei der Behandlung mit Kupferchlorid-Chlorammonium oder Kupfersulfat 198; Best. des Phosphors 1170; Best. von Silicium und Titan 1177; Phosphorbest., Unters. 1186; Schmelzwärme, Verh. von Gußstahl 1241; Anal. 1244; Fabrikation, Bild., Widerstandsfähigkeit und Mangengehalt 1245; Gaseinschlüsse 1245 f.; Vernickelung 1246; Verkupferung 1247.

82: Einfluß der Coërcitivkraft auf die Magnetisirung 166; magnetische Empfänglichkeit 166 f.; Abhängigkeit des spec. Magnetismus von der mechanischen Härte 167; Best. des Siliciumgehaltes 1280 f., des Mangans 1288, des Phosphors, des Kohlenstoffs, des Siliciums 1289; Schmelzung mittelst der dynamo-elektrischen Maschine 1353, 1354; Zustand des Kohlenstoffs in demselben, ungleichmäßige Zus. eines Stückes 1363; Bereitung aus phosphorhaltigem Roheisen 1369 f.; Anal. des basischen und sauren Stahls von Creusot 1370; Einfluß von Schwefel und Kupfer 1370 f.; Anw. von Kochsalz bei der Drahtzieherei, Verh. gegen Salzlösung 1373; Härten durch Druck 1374; Darst. von Wolframstahl 1379.

83: Härtegrad, spezifischer Leitungswiderstand und Temperaturcoefficient, galvanischer Temperaturcoefficient 213; Coërcitivkraft und magnetische Empfänglichkeit 227; Magnetismus stark gestreckter Stahlcylinder 227 f.; Magnetisirungsfunction und Härte 228; Einfluß der Härte auf die Magnetisierbarkeit 229; colorimetrische Methode zur Best. des Kohlenstoffs 1553; Best. des Gesamtkohlenstoffs 1553 f.; volumetrische Best. des Mangans 1567 f.; Gewg. aus Roheisen nach dem basischen Process, Anal. 1668; Anal. eines basischen aus Rußland 1670; Vork. von Kry-

stallen im schwedischen C. Vorgänge beim Härten und wichtigste Entdeckungen Fabrikation, neue Fabrikation 1671; Verh. gegen feuchte wasser und angesäuert Umwandlung von groben Werkzeugstahl 1672; U. 1672 ff.; Best. von Eisen Stahl und im Cementstahl Kohlenstoffs 1673, des Man-

84: Abnahme des sp. C. len, Beziehung der Aen. Dichte zur Härtung 39; B. trischen Leitungswiderst. Unters. der Abhängigkeit tischen Capacität von 277; Entstehung vorü. elektrischer Ströme in m. Stahlleitern durch Torsio. tisirungsfunction 279; M. bei Umkehrung der M. in Stahl erzeugten Wärn. Spectrums der Dämpfe 295 des Lichts an seiner Ober. Best. von Silicium, von 1585, von Chrom 1592, v. 1599; Anal. von Stahl, Normalstahl 1704, von W. Reinigung von Stahl 1703 des Verbrennens 1706 f.; Entphosphorung, Herst. Erzstahl, Vork. von Gase. Untersch. des basischen Roheisen, Bessemer-, 1708; Steigen, Schäumen des Stahls 1708 f.; Zusatz eisen, Ferromangan, Silic. 1709.

85: Zusammenhang mung mit der Ausdehnung, peraturerhöhung des Guß. Lösen in Kupferammon. 200; elektrisches Verh. 213; magnetismus von Ringe. dener Stahlsorten 296 f. sirung von Stahladeln. Entladung von Condens. Anw. des Spectroskops. merprocess 317; Polarisa. 336; Best. des Sauerstoff. 1898; Best. des Schwefels. des Phosphorgehaltes 191. Molybdatmethode 1911 f. Kohlenstoffgehaltes 1921. metrische Methode zur chem. gebundenen Kohlen. colorimetrische Mangan-

Gewg. 2019 f.; Gehalt von Stahl-
sorten an Eisencarbid 2022; Verh.
des Mangans beim Tiegelschmelzen
des Stahls 2022 f.; Vorgänge bei
Stahlschmelzprocessen 2023 ff.; Tie-
gelschmelzprocess 2026 f.; Zus. von
Stahlblöcken 2027; Härten von Stahl,
Einfluss der Anlaßtemperatur, Struc-
tur des Gußstahls 2028 f.; Eig. ge-
härteten Stahls, Verh. des Wolfram-
stahls gegen Reagentien 2029 f.;
Zus. von Normalstahl, schwedischem
Stahl und von Rohstahl 2035; Gewg.
von Phosphorsäure beim Thomas-
process 2063; Anw. der flüssigen
Kohlensäure zum Comprimiren des
Stahls 2070.

86: Volumänderung 65; therm.
Nachwirk. 186; Aenderung des elek-
trischen Widerstandes 249; physikali-
sche Definition 283; Längenänderun-
gen von magnetisirten Stäben 284;
Magnetisirung 285; Aenderungen des
Magnetismus durch ein magnetisches
Feld 286; Vorgänge beim Erhitzen
und Wiedererkalten 409 f.; Best. des
Phosphors 1919 f.; Anal. 1933; Best.
des Chroms 1935 f.; Ausdehnung und
Schwinden 2014 f.; Darst. mittelst
Melasse 2021; Amalgamirung 2022;
Verh. bei Blauhitze 2029 f.; Be-
ziehungen von elektrischem Wider-
stand und Dichte zur Härte, zwischen
Expositionszeit, Härtungswerth und
Farbe der Oxydschicht; Structur von
getempertem Stahl, Widerstands-
wirkung bei plötzlicher Abkühlung,
hydroelektrische Wirk. beim Härten,
Beziehungen zwischen Zähigkeit und
Härten 2030; mikroskopische Unters.
2030 f.; Herstellung von weichem
Stahl, von Gußstahl, Stand der Stahl-
industrie in den Vereinigten Staaten
2031; Vorgang beim Härten (kriti-
scher Punkt) 2032; Entphosphorung
2035 f.; Gewg. von sehr dünnflüssigem
2036; Verh. gegen Natronlauge 2051;
siehe Eisen; siehe Chromstahl; siehe
Gußstahl; siehe Wolframstahl; siehe
Manganstahl; siehe Edelmetall.

ahlblöcke, **85:** Zus. 2027.
ahlcomposition, **85:** Darst. 2047 f.
ahlfedertinte, **84:** Darst. 1891.
ahlmagnete, **84:** Unters. 278.
ahlquelle, **83:** Klausner, Untersuchung
1945.

84: Anal. der Stettiner Stahlquelle
2034.

Stahlröhren, **78:** mit Kernen, magne-
tische Unters. 157.

Stahlschmelzprocess, **85:** Vorgänge
bei Stahlschmelzprocessen 2023 ff.

Stahlstäbe, **78:** magnetische Unters.
157.

Stalaktite, **82:** von Salerno, Anal. 1533 f.
85: aus Baryt, Eig. 2311.

Stalldünger, **84:** Unters. der Vorgänge
bei der Fabrikation 1763 f.; Bild.
von Methan aus Stalldünger 1764.

85: Conservirung des Stickstoffs
im Stalldünger 2129; siehe Dünger.
Stallmist, **84:** Unters. der anaeroben,
Sumpfgas-, Buttersäure-, gemischten
Gährung des Stallmistes 1764.

Stallprobenmilch, **86:** Unters. 1999.
Stammorgane, **80:** Unters. der Druck-
kräfte 1047.

Standflasche, **83:** für destillirtes Wasser
1658.

Standflaschen, **83:** Hahn für dieselben
1656.

Stanniol, **83:** Unters. verschiedener
Sorten 1681; Anal. 1761.

85: Anw. zum Nachw. von Arsen
1919; siehe Zinn.

Stanniolschälchen, **85:** Anw. bei der
Kjeldahl'schen Stickstoffbest.-Me-
thode 1946; Anw. zur Stickstoffbest.
1991.

Stannmethyltrichlorid, **83:** wahrschein-
liche Bild., Zus. 462.

Stannodipropyljodür, **79:** Bild., Eig.,
Siedep., Verh. 774.

Stannophosphomolybdäns. Ammonium,
85: Eig. 535.

Stannophosphomolybdäns. Salze, **85:**
Bild. 535.

Stannophosphowolframs. Ammonium,
85: Eig. 535.

Stannophosphowolframs. Salze, **85:**
Bild. 535.

Stannosalze, **84:** volumetrische Best.
1596.

Stannotripropyljodür, **79:** Bild., Siedep.,
Verh. 775.

Staßfurter Industrie, **83:** Verände-
rungen des Wassers durch die Effluven
1663.

Staßfurter Salze, **80:** landwirthschaft-
liche Nutzbarkeit 1331.

Staßfurtit, **84:** Zus. 1926.

Stativ, **79:** Universalstativ zum Spec-
troskop 1084.

Status nascens, **85:** Unters. der Theorie
413.

Staub, **81:** atmosphärischer, kiesel-

säurehaltiger 201; Best., Einfluss von Kohlenstaub bei der Explosion von Kohlenminen 1238.

82: Unters. von angeblich meteorischem 1639.

83: Vortrag über explosiven und gefährlichen 1702; angeblich kosmischer, Vork. 1952.

84: Unters. von meteorischem Staub 2939.

85: Best. des organischen Staubes in der Atmosphäre Lüttichs 408; Gehalt der Luft in Florenz an Staubtheilchen 2009.

86: Ablagerung durch Elektrizität 2014; Explosionen 2083.

Staurolith, **79:** Vork. im Thonschiefer 1256.

83: Verh. gegen Citronensäure 1825.

85: Anal. 2288.

86: Anal. 2262.

Stearamid, **82:** Schmelzp. 379; Darst., Schmelzp. 803; Verh. gegen Brom 807.

Stearin, **77:** Scheid. von Margarin und Olein 1081.

78: Nichtvork. 962.

80: Nachweis im Bienenwachs 1230; Best. im Talg 1230 f.

82: Apparate zur Herstellung 1459 f.

Stearinaldehyd, **80:** Zus., Schmelzp., Siedep., Eig. 702.

83: Umwandlung in Octadecylalkohol 866 f.

Stearinkerze, **78:** optische Grade 68; siehe Kerzen.

Stearinlicht, **78:** Flammentemperatur 117.

Stearin-Monobromcampher, **85:** Bildungswärme 200.

Stearinsäure, **78:** Verh. gegen Phosphor und Schwefel 224; vermuthliche Bild. 651; Nichtvork. 962; Darst. 1005; Scheid. von Oelsäure 1081; Darst. aus Sheabutter 1169.

79: Siedep. 58; Bild. 367.

80: Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Eig. als Erzeugerin eines galvanischen Stroms 150; Verh. gegen Phosphorsäure 758.

81: Fabrikation 1319.

82: Erstarrungspunkt von Gemischen mit Naphtalin 102 f.; leuchtende unvollkommene Verbrennung 120; Herstellung zur Kerzenbereitung, Schmelzp. 1460 f.

83: Vork. in dem Felskörner, in der Musc. Verh. gegen Glycerin 1.

84: Verbrennungswärme aus Cetylmalonsäureweiss im Korkextract bei der Gewg. von rein 1821.

85: Verbrennungswärme

86: Oxydation 140. Leinölsäure 1404.

Stearinsäure-Aethyläther gegen Ammoniak 803.

Stearins. Natrium, **78:** Aethyl 1195 f.

Stearocutinsäure, **85:** Darst. 1803.

Stearolsäure, **77:** Oxydation

83: Verh. gegen Brom 1025.

Stearon, **82:** Schmelzp.,

84: Umwandl. in Stear

Stearonitril, **82:** Schmelzp.

Stearoxim, **84:** Darst. Eig., Verh. 601.

Stearylaldehyd, **84:** Umwandl. in decylalkohol 1193.

Steargillit, **81:** Vork.,

Stearit, **83:** Anal. 1887.

Stechapfel, **78:** Fluorescenz der Samen 162.

Stechpalme, **78:** Unters. 951.

79: Albinismus 886.

Steenstrupin, **83:** Fundort

Steighöhe von Flüssigkeiten zusammenhang mit der sp

85: in Capillaren 8

den Krümmungsradien keitsoberflächen 84.

Steighöhe, capillare, **84:** zur Const. der Verb. 56;

für organische Flüssigkeiten ziehung der anormalen zu

grösse 107.

Stein, **82:** Darst. einer steinerne Gegenstände 1

Steinbeile, **82:** Zus. 1543.

Steinbutte, **83:** Anal. der und der Skelettknochen

Steine, **85:** Prüf. auf Fr

keit 2112.

Steingut, **84:** Unters. v

glasuren, Abspringen d beim Steingut, Ursachen werdens der Steingutgl

85: Rothfärbung m chlorid, Färbung durch

- ingutthon, **86**: von Löthain, Unters. 087.
- inkohlen, **77**: Best. des Wassers 035; Zus. der arctischen 1216.
- 78**: Selbstentzündung 1167; schlagende Wetter, Explosionen in Steinkohlengruben, Verdampfungsversuche 168.
- 80**: Schwefelbest. 1156; Aschenbestimmung 1171; Best. des Kohlenstoffs und Wasserstoffs, Aschenbest. 201; Kupfergehalt 1861.
- 81**: Aschenbest. 1157, 1176; Selbstentzündung 1260.
- 82**: Bild. 1575 f.; Schwefelgehalt 576; Anal. von böhmischen, ostafrikanischen, englischen, anamitischen Steinkohlen 1576 f.
- 83**: Nachweis von Titan in der Asche 1560; Best. der Verbrennungswärme 1753 f.; Ausnutzung der flüchtigen Producte 1754; Ursache der Selbstentzündung 1755; mikroskopische Unters. und Anal. russischer 907.
- 84**: Unters. der Verbrennungswärme der Steinkohlen 1816.
- 85**: Verbrennungswärme und Zusammensetzung der Steinkohle von Ronchamp, Aschebest. derselben 189; Verbrennungswärme der Kohle von der Grube Altendorf 191; Production in Frankreich 2171; Darst. eines neuen Bestandth. aus der Steinkohle von festchowsk 2172.
- 86**: Verbrennungswärme 222 f.; Best. des Wärmewerths 223, des Stickstoffs 1915; Schwefelgehalt 2151; siehe Kohlen.
- inkohlenchemie, **86**: Entwicklung 151.
- inkohlenextract, **86**: Anw. in der Verberei 2178 f.
- inkohlengas, **83**: Reinigung für den Fall der Verwendung als Heizmaterial 753.
- 84**: Einfluss der Destillations-temperatur auf die Zus. des Steinkohlengases 1808 f.
- 86**: Dissociation 84.
- inkohlenleuchtgas, siehe Leuchtgas.
- inkohlenschlacke, **85**: Unters. 2115 f.
- inkohlentheer, **77**: Gewg. 1221.
- 78**: Darst. der Rohproducte zur Farbstofffabrikation, Verh. 1171.
- 80**: Unters. 1370.
- 82**: Verunreinigung des Benzols 08; Nichtvork. von Hemellithol 415; Bestandtheile 482; antiseptische Eig. 1240.
- 83**: Darst. von Pyridinbasen 665 f.
- 84**: Unters. der hochsiedenden Phenole 1010; Bild. von Ammoniak bei der Destillation von Steinkohlentheer 1814.
- 85**: Bild. von Anthracen aus phenolartigen Bestandth. des Steinkohlentheers 700; Verarbeitung auf Benzoësäure, Vorschläge zur Ausführung der Analysen 2191.
- 86**: praktische Best. der Kohlenwasserstoffe mittelst der Capillarconstanten 104 f.; Unters. der Phenole aus Hochofentheer 2170; siehe Theer.
- Steinkohlentheerasphalt, **83**: Anw. zur Gewg. von Glas 1707.
- Steinkohlentheerschmolzin, **84**: Verh. gegen Phosphorsäureanhydrid 1370.
- 85**: Darst. von Isochinolin 970 f.
- Steinkohlentheerfluoren, **83**: Vork. und Schmelzp. mehrerer Isomeren in demselben 574.
- Steinkohlentheerkresol, **78**: Unters. 576.
- Steinkohlentheeröl, **81**: Unters. 365 f.
- 84**: Vork. von Diphenyl, Methyl-naphtalin, Dimethylnaphtalin 551; Darst. von β -Methylnaphtalin 556.
- 85**: Vork. von Duroil 687.
- 86**: Unters. der zwischen 170 und 200° siedenden Kohlenwasserstoffe 595; Reinigung 2048; Verh. gegen Alkohol 2170.
- Steinkohlentheerpech, **83**: Anw. zur Gewg. von Wasserglas 1707.
- Steinkohlentheerproducte, **86**: Lage der englischen Industrie 2170.
- Steinkohlenziegel, **80**: Darst. 1312 f.
- Steinkugel, **78**: Unters. der Wärmeleitung 78.
- Steinmark, **78**: Nomenclatur 1268.
- 80**: Unters. 1473.
- Steinmassen, **83**: Gewg. poröser 1711.
- 84**: Herstellung künstlicher 1758.
- Steinnufs, **86**: Anw. zur Darst. von Nitrocellulose 2081.
- Steinnufsabfälle, **85**: Nachweis im Knochenmehl 2130.
- Steinnufsdrehspähne, **84**: Zus., Anal. 1774.
- Steinnufspulver, **85**: mikroskopischer Nachw. 2130.
- Steinöl, **77**: Bild. 368.
- 83**: Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235.
- Steinobjecte, **81**: archäologische 1343.
- Steinsalz, **77**: Krystallf., Unters. 1283.

78: Wärmeausstrahlung, Unters. 78; Vork. von Ammoniumsalzen 218 f.
79: sp. G. 41.
80: Absorption für ultraviolettes Licht 213; Unters. 1417.
83: Wärmestrahlung 117; Anal., Ursache der blauen Färbung des Staßfurter, Doppelbrechung 1846.
84: Best. der inneren Wärmeleitung 164; Lagerungs- und Abbauverhältnisse des Steinsalzbergs von Cardona 1922.
85: Refraktionsindices 304; spektroskopische Beobachtungen an blauen Steinsalzkrystallen 322.
86: Ursache des Wasserbeschlags 159; diëlektrische Eig. 247; Molekularrefraction 294; Ursache der blauen Färbung 2245; siehe Chlor-natrium.
 Stengel, **85:** Säuregehalt 1790 f.
 Stenochromie, **77:** Anw. 1246.
 Stephanit, **81:** Krystallf. 1354.
83: Fundort 1835.
84: Vork. 1910.
 Stephanskörner, **77:** Unters. der Alkaloide 894.
 Stercobilin, **83:** Identität mit Hydrobilirubin, Verschiedenheit von Urobilin 1458.
 Sterculia acuminata, **82:** Unters. 1162.
 Stere, **81:** Eig. für essigs. Salze 32.
82: Sterengesetz 31; Begriff, Eig. 175.
 Sterengesetz, **78:** Unters. 26.
82: Unters. 31.
 Stereocaulon vesuvianum, **80:** Unters. 1078.
82: Unters. 1175.
 Sterilisation, **84:** von Flüssigkeiten 1537; der Milch 1783.
85: fractionirte Sterilisation von Bakterien 1894.
86: von Most durch Erwärmung 1872.
 Steripmatocystis nigra, **86:** Unters. 1884.
 Sternanis, **80:** Gehalt an alkoholischem Extract 1069.
 Sternbergit, **77:** Unters. 1263.
79: Anal. 1185.
 Sterne, **80:** photographisches Spectrum 219.
 Sterrometall, **85:** Darst. 2046.
 Stettin, **84:** Anal. der Stahlquelle 2034.
 St. Honoré-les-Bains, **86:** Vork. von Vanadium im Mineralwasser 1943.
 Stibianit, **79:** Unters. 1243.

Stibiconit, siehe Stiblich.
 Stibiographitoxyd, **83:** B.
 Stibiomellogen, **83:** Bild.
 den von Retortenkohle u.
 bei der Elektrolyse v.
 Kalium 223.
 Stiblich, **77:** Vork. 1281.
80: Unters. 1416.
 Stickdioxyd, siehe Stick.
 Untersalpetersäure.
 Stickoxyd, **77:** Comprim.
 199; Verflüssigung, Ver-
 gallussäure 221; Verh.
78: Bildung 220; Ox-
 übermangans. Kalium 2.
79: Absorption dur-
 Bildungswärme 112;
 Pyrogallussäure, Abso-
 Eisenoxydulsalze 212;
 peter 1034.
80: Bildungswärme
 gegen Zinnchlorür 267.
81: Magnetismus 108.
 schweflige Säure, resp.
 186; (Stickdioxyd?): V-
 vermittelt NO 1113 f.; (f-
 Zers. durch Knallquec-
 Verh. gegen Bacterien
82: abwechselnde O-
 Reduction in der Schw-
 kation 208 f.; Darst. 23.
 tertiäre aromatische K-
 Best. 1267 f.; Absorption
 von Amidosäuren 127.
 den Austrittgasen der
 1400; Bild. im Ackerbo-
83: Verbrennung org-
 per in einer Mischung
 zur Best. des Schwefels.
84: Druck, Verbren-
 tur und sp. W. bei d-
 mit Cyan, Druck bei
 mit Wasserstoff, mit K-
 Verbrennungstemperatur
 bei der Explosion mi-
 mit Kohlenoxyd 91; E-
 357.
85: Verflüssigung u-
 144; kritischer Punkt.
 Best. des Erstp. 146; 1-
 221; Verh. des Zinn-
 Stickoxyd und Salpete-
 neue Art der Darst. 41.
 durch Eisenoxydulsalze
 mittelst Goldchlorids 41.
 in Brom, in Schwefe-
 NOBr₂ 419; Einw. a-
 lische Lösung von Zinn-

419 ff.; Verh. gegen Sauerstoff 424 f.; Verh. von Mischungen mit Untersalpetersäure 425 ff.; Best.-Apparat 2006.

86: Demonstration der volumetrischen Zus. 321; Anw. zur Erzeugung von Licht 322; Lösl. in Schwefelsäure 1915 f.

Stickoxyd-Schwefeleisen-Kalium, **79:** Bild. 252.

Stickoxydul, **78:** Anwendung zur Verdichtung von Wasserstoff 42; Verhältniß der beiden sp. W. 74; Reibungscoefficient, sp. W. 75; Wärmeleitfähigkeit 76; Verhalten gegen übermangans. Kalium 277; Anw. zum Anästhesiren 1007.

79: Bildungswärme 112; physiologische Wirk. 993.

80: Zustand bei der kritischen Temperatur 44; Diffusion 65; Bildungswärme 118; magnetische Drehung der Polarisationsene 178; Verh. gegen Zinnchlorür 267.

81: GröÙe des Moleküls 9; Wirkung auf Bakterien 1142; Nachw. 167.

82: Verflüssigung 56; Absorptionscoefficient 72; Diffusion in Kohlen- säure 84; Anw. des flüssigen in der Zahnheilkunde 208; Bildung 240; Anästhesirende Wirk. eines Gemenges mit Chloroformdampf 1226; Best. 268 ff.

83: Diffusion 102 ff.; Erzielung von Anästhesie durch Einathmen eines Gemenges mit Sauerstoff 1484.

84: Druck, Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Cyan 91; Best. des Brechungsindex 284.

85: kritische Temperatur und Druck 60; Dielektricitätsconstante 27; Darst. durch Reduction der Salpetersäure mittelst Zink 356; Ursache der Explosionen bei der Darst. 16 f.

86: sp. G. im gasförmigen Zustande 65, im flüssigen 66; Demonstration der volumetrischen Zus. 321; Darst. 446; Einfluß der Anästhesie auf verschiedene Functionen des Organismus 1861; siehe Stickstoffoxydul. Stickoxydverbindungen, **81:** Wirk. auf Glas 1278.

Stickstoff, **77:** Valenz 21; Comprimierung 69; Assimilirung 202; Vork. in der Sonne 207; Darst. 219; Oxydation

226; Best. in organischen Substanzen 1037; Quellen für die Vegetation 1172.

78: Darst. 33; Diffusion durch Wasser 49; Bildungswärmen der Oxyde 81; Flammentemperaturen der Gemische mit Leuchtgas 116; Einfluß auf die Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155; Verh. bei der Spectralanalyse 172; Unters. der bei Einw. von Salpetersäure auf Stärke entstehenden Oxyde, der in den Bleikammern anzutreffenden 220; Vork. in Gabbro 230; Verh. gegen übermangans. Kalium 277; Bedeutung für die Pflanzen 940; stickstoffhaltige und stickstofffreie Stoffe in Kirschlorbeerblättern 945; stickstoffhaltige Bestandtheile der Kartoffeln 960 f.; Best. in russischen Roggen- und Weizensorten 961 f.; Best. des in Form von Eiweiß und von Amiden vorkommenden 967; Bild. bei der Fäulniß 1022 f.; Best. nach Knop 1046 f.; gleichzeitige Best. mit Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbb. 1069 f.; Best. in pflanzlichen Eiweißkörpern 1092; Aenderung am Will-Varrentrapp'schen Apparate 1097; Gewg. von Schwefels. Ammonium aus dem Stickstoff der Grünlandsmoore 1126; Stickstoffabsorption des Bodens 1141; geeignetste Verbindungsform für die Gerste 1143.

79: Durchmesser des Moleküls 11; GröÙe des Moleküls 50; Zusammendrückbarkeit 70 f.; Bildungswärme der Oxyde und Säuren 111; Bild. 212; Verh. der Säuren desselben zu Schwefelsäure 214 f.; Nachweis in der Sulfaminisophtalsäure 762; freier aus Eiweißkörpern 872; Ausscheidung aus den im Körper umgesetzten Eiweißstoffen 951 f.; Gehalt im Harn 990, desselben in der Kartoffelmaische 1010 f.; Best. in organischen Verbb. 1057 f.; Verbrennung stickstoffhaltiger Verbb. im Schiffschen 1058; Best. des Gesamtstickstoffgehalts durch Natronkalk, Anal. stickstoffhaltiger Körper, Best. in Eiweißkörpern 1059, im Nitroglycerin, in landwirthschaftlichen Producten, Apparat zum Messen desselben 1060; Anal. stickstoffhaltiger Verb. 1060 f.; Nachweis in organischen Substanzen 1061; Anal. stickstoffhaltiger organischer Körper 1062; Vork. in Pflanzen 1064;

Best. im Harn 1079, 1082, im Futter 1082; im Stahl 1096; Best. der Säuren desselben 1107, in explosiven Nitroverb. 1115; Gehalt des Torfbodens 1120; Ernährung der Pflanzen 1122; Best. im Guano 1127.

80: Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoefficienten 32; Einfluss der Temperatur auf die Zusammenrückbarkeit 63; Diffusion 65; Absorption durch Holzkohle 66; thermische Unters. der Verbindungen desselben 113; Bildungswärmen der Oxyde 120; Verh. in Geißler'schen Röhren 165; magnetische Drehung der Polarisationssebene 178; Spectrum 201; Vereinigung mit Wasserstoff 266; Ausscheidung aus dem thierischen Organismus 1087 f., in einem ruhenden Menschen aus Harn 1116; Verbrennung stickstoffhaltiger organischer Verb. 1197 f.; Will-Varrentrapp'sche Best. 1198; Dumas'sche Best. 1199 f.; Best. 1200; Best. der stickstoffhaltigen Bestandtheile in Vegetabilien 1216; Gehalt in Futtermitteln 1218; Best. nicht eiweißartiger Verb. 1218 f.; Best. in den krystallinischen Eiweißproducten 1220, des Eiweißes, Best. 1221; Best. des Gesamstickstoffs im Harn, Tabelle zur Best. im Harn 1236; Nachw. im Eisen und Stahl 1250 f.; Vereinigung des atmosphärischen Stickstoffs mit nascentem Wasserstoff 1251; Best. in den Kammern 1287; Gehalt der Rüben 1347.

81: Atomgewicht 7; sp. V. 43; sp. G. des flüssigen 46; Zähigkeit 66; Wirk. auf übersättigte Salzlösungen 73; Refraktionsäquivalent 112; Verh. gegen Wasserstoff 176; allotropische Modification 177; Bild. der Sauerstoffverbindungen 183; Verb. mit Schwefel 186; Ausscheid. aus dem und Bild. im Thierkörper 1032; Abkühlungsgeschwindigkeit 1088; Wirk. auf Bakterien 1142; Nachw. als salpetrige Säure 1162; Best. in organischen Körpern, in Düngern 1195; Umwandl. in Ammoniak durch Humussäure 1283.

82: Volumconst. in flüssigen Verbindungen 31; Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35; Befolgung des Mariotte'schen Gesetzes bei höherem Druck 55; Absorptionscoefficient 72; Diffusion in

Kohlensäure 84; Diffusion, Verlegung des Moleküls in Vorlesungsversuch 21; Diffusion durch die Haut der Futtermittel an Ammoniak 1202; Berechnung der Gasanalyse 1258; Best. der luftfreier Kohlensäure in Ammoniak, Best. als Ammoniak, Mengen 1303; Best. in Pflanzen 1327; Apparat in organischen Substanzen

83: Verflüssigung 76; Molekularwärme der entladung in derselben chemische Unters., Verflüssigung und Wasserstoffbatterie 197 f.; Darstellung als Vorlesungsversuch und inactive Modification der sprunghaft gebundenen oberfläche 1386; Entzündung des Thierkörpers 1434 f.; Best. stickstoffhaltiger Verb. in dem Best. 1522 f.; Best. in Stoffen 1585 f.; Bestimmung auf Grund der Verbrennung organischer Substanzen in Wasserdampf 1586 f.; Best. der Azo- und Diazoverb. unter Combination der J. Ruffie und A. Guano Best. nach W. Bettel, und in der Gerste, in M. stickstoffhaltiger organischen Substanz, Ammoniaksalzen 1589, in Düngern 1589; Best. in niakalischen Düngern J. Ruffie 1590; Best. in stickstoffhaltigem Guano 1590 f.; Best. der gehalts animalischer Substanzen organischen Substanzen wart von Nitraten 1591; Best. in Körpern 1592; Gehalt des Apparats zur Best. in Oxyden Abscheid. aus Eisen d. Wasserstoff 1672.

84: Druck bei der Verbindung mit Wasserstoff, mit Sauerstoff 90, mit Sauerstoff, Verbrennung und sp. W. bei der Verbindung mit Wasserstoff, mit Sauerstoff, mit Cyan 91; Capillaritätsäquivalent der Molekularwärme zwischen 184; Siedetemperatur der kritischen Temperatur

Druckes mittelst flüssigen Aethylens 98 f.; Erstarrung 199, 323; Verflüssigung 324; Siedep., kritischer Druck und kritische Temperatur 326; Siedep. des flüssigen 328; Erstarrung 329 f.; Verbb. mit Sauerstoff 356; Unters. der Vertheilung der stickstoffhaltigen mineralischen Substanzen, besonders der Nitrate in den Pflanzentheilen 1431; Beziehungen der Pflanzen zu dem Stickstoff ihrer Nahrung 1432 f.; Theilnehmung des Hydroxylamins bei der Stickstoffassimilation der Pflanzen 1437 f.; Stickstoffgehalt der Gerste und des Malzes 1452 f.; Einfluß der körperlichen Arbeit auf die Stickstoffausscheidung 1475 f.; Verhältnisse der Phosphorsäure zum Stickstoff im Harn bei Fütterung mit Gehirn 1496 f.; Verhältnisse zur Phosphorsäure im Harn 1493, 1496 f.; Auftreten bei der Fäulnis 1520 f.; Bild. bei der Gährung von Traubenzucker 1533; Best. durch Elektrolyse 1540; Prüfung mittelst Kalium 1607; quantitative Best. 1607 ff.; Stickstoffbestimmung 1609 f.; Unters. verschiedener Stickstoffbestimmungsmethoden 1610 f.; Stickstoffbest. in organischen Substanzen, in der Ackererde, in Düngern 1611 f.; Stickstoffbest. in Düngemitteln, Aufstellung einheitlicher Methoden zur Stickstoffbest., Stickstoffbest. in künstlichem Dünger 1612, schwefelhaltiger organischer Verbb. 1613 f.; Best. in Nitroverbb. 1749; Best. der Lösl. der stickstoffhaltigen Substanzen von Düngemitteln, Stickstoffbest. nach Groven 1765; Unters. der Beziehungen zwischen Pflanzen und dem Stickstoff ihrer Nahrung 1765 f.; Best. des Gesamtstickstoffs, des Stickstoffs im Harn 1679; Einw. auf die Leuchtbarkeit von Aethylen 1810.

85: Einwirkung auf Chlorblei bei höherer Temperatur 16; Zusammenhang des Eintritts von Stickstoff in eine Verb. mit den Schwingungen ihrer Molekeln 40; Ausdehnungscoefficient bei hoher Temperatur 45; kritische Temperatur und Druck 60; Siedep. 61; Anw. als Kältemittel 137 f., 146; kritischer Zustand und Spannkraftscurven der Dämpfe flüssigen Stickstoffs 138; Temperatur des flüssigen, Erstarrung 141; Er-

starrungstemperaturen 142, 143; Unters. einer Mischung gleicher Volumina Luft und Stickstoff bei sehr niedrigen Temperaturen 145; siedender als Kältemittel 146; Wärmetönung für die Affinität zwischen Stickstoff- und Kohlenstoff- resp. Sauerstoffatomen 188; Bandenspectrum 321; Valenz 364; Fixirung des freien atmosphärischen Stickstoffs durch Thonboden 1786 f.; Aufnahme von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft durch die Pflanzen 1787; stickstoffhaltige Bestandtheile der Kürbiskeimlinge 1794; neue Bestimmungsmethoden 1908; Best. nach Dumas, nach Kjeldahl 1945 f., 1946 f.; Best. mit Natronkalk und Oxalsäure, Fehlergrenzen der Kjeldahl'schen Methode 1947; Ausführung derselben 1947 f.; Anw. bei Gegenwart von Salpetersäure 1948; Kjeldahl's Methode zur Anal. von Asparagin, Leucin, Tyrosin 1948 f.; Best. 1949; Stickstoff des Ammoniaks, der amidamidischen und amid-aminischen Verbb. 1949 f.; Scheid. des Protein vom Amidstickstoff in Pflanzensäften, Scheidung von Cyan 1950; Best. des Gesamtstickstoffs in Pflanzen 1985 f.; Best. im Harn 1993; Best.-Apparate, Digestionsöfen zur Best. 2007; Unters. über den Stickstoffgehalt von Ackerböden 2120 f.; Zunahme des Stickstoffgehaltes eines Bodens, Aufnahme von Stickstoff aus der Luft durch Culturboden 2122; Gewg. stickstoffhaltiger organischer Substanzen aus Ackerböden 2122 f.; Stickstoffverlust bei der Gährung des Düngers, Conservirung desselben im Stalldünger 2129; Verh. in Quellgasen 2317.

86: Atomgewicht 42 f.; sp. G. des flüssigen 66, 71; Atomvolum 71, Atomvolum in organischen Verbb. 78; sp. W. 84; Verdunsten von Quecksilber in Stickstoff 99 f.; Verh. zusammen mit Methan gegen das Effluviu, Bildung einer allotropen Modification durch Electricität 281; Spectrum 304; Verb. mit Kupfer 443, mit Gold 484 bis 489; Best. in den Diazoverbb. der Fettreihe 989; Stickstoffverlust bei Pflanzen während des Keimens und Wachsens 1802 f.; Einfluß körperlicher Arbeit auf die Ausscheidung 1834, von Fleischpept-

auf die Ausscheidung 1835, des Antipyrins auf die physiologische Ausscheidung 1865; Verh. gegen Verdauungsfermente 1868; Bildung bei Fäulnisprocessen 1876 f.; Best. in Nitraten 1914 f., in Steinkohle und Coke 1915, in organischen Substanzen 1953, nach Kjeldahl 1953 ff., im Harn 1957, in Harn und Milch 2004, durch ein Eudiometer, im Meerwasser 2012; Trennung von Schwefelwasserstoff 2046 f.; Verh., Fixirung im Boden 2092; Lösl. des im Torf enthaltenen 2097.

Stickstoffaluminium, **77**: Unters. 251. Stickstoffbenzoylcarbonsäure (Isosäure), **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 894; Umwandl. in Stickstoffphenylcarbonsäure-Aethyläther 895; siehe Isosäure.

Stickstoffbestimmung, **77**: Tabelle 1034. Stickstoffcarbosilicium, **81**: Darst. 203. Stickstoffdioxyd, **78**: Best. des absoluten Siedep. 1038.

79: Bildungswärme 112.

83: Verh. zu Schwefelkohlenstoff 307.

84: Ausdehnung 98; antiseptische Eig. 1524.

85: Bildungswärme 188; Absorptionsspectrum 324; siehe Untersalpetersäure.

Stickstoff-Magnesium, **78**: Bild., Eig., Verh., Zus. 241.

Stickstoffoxyde, **77**: Reduction 222.

Stickstoffphenylcarbonsäure - Aethyläther, **84**: Bild. aus Isosäure 895.

Stickstoffsehlenid, **83**: Zersetzungswärme 155.

Stickstoffsesquijodamin, **85**: Bild. 429.

Stickstoffsilicium, **79**: Unters. 231 f.

81: Zus. 203.

82: Bild., Einwirkung auf Platin 260 f.

Stickstoffsuperoxyd, **86**: thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu dem des Wassers 199; Dissociation 235 f.

Stickstofftrioxyd, siehe Salpetrigsäureanhydrid.

Stickstoffverbindungen, **77**: Oxydation 325.

78: Best. in käuflicher Schwefelsäure 1046.

86: Ausscheidung durch Hefe 1884.

Stickstoffverbindungen, organische, siehe auch Basen.

Stilben, **77**: Dampfdichte 405, 542.

78: Addition von Brom 329.

79: Vork. 318; Biogen Antimontrichlorid 329.

80: Bild. 897.

81: Verh. gegen Benzol 897.

83: vergeblich versucht 552; Ueberführung in Cyan 552.

84: Beziehung zu kulgewicht und Molekulargewicht 63; Best. des Refractivitätsindex 289.

85: Bild. 669 f., 1360.

Untersalpetersäure 1500.

86: Verbrennungswärme 225; Nachw. 669.

Stilbenbromür (Stilbenbromid) 329.

Reduction durch Cyan 329.

79: Darst. 506.

83: Verh. gegen Benzol 568.

aluminium 568.

86: Verh. gegen Bismut 507.

Stilbenchlorid, **77**: Bild. 577.

84: Bild. 577.

Stilbendicarbonimid (Stilbenimid), **81**: Bild., Eig. 325.

Stilbendicarbonsäureanhydrid 325; Reduction 895.

82: Bild. 981.

Stilbendinitrür, **85**: Darstellung 1505.

Stilbit, **78**: Verh. 1198.

79: Strukturformel 1198.

86: von Rautenbäumen 1198.

vanien, Krystallf., Analyse 1198.

Fegley's Grube, Pennsylvania, Anal. 2287.

Stilpnomelan, **80**: Unters. 1198.

85: Pseudom., Analyse 1198.

Stilpnosiderit, **81**: Analyse 1198.

Stinkmarmor, **84**: Unters. 1198.

Schwefelcalcium im Marmor 1930.

Stinköl, Seefelder, **86**: Analyse 1198.

von Ichtyolsulfosäure 1198.

Stör, **86**: Vork. alkaloidisch im Fleisch 1841.

Stoffe, bituminöse, **83**: Analyse 1909.

Stoffumsatz, **80**: im Thier 1090 f.

Stoffwechsel, **80**: Einfluss bei Kindern, bei Ernährung 1086.

- 82:** Beziehungen zur geistigen Thätigkeit 1185; bei Kindern: Unters. 1186; des fiebernden Organismus 202.
- 83:** Einfluss stickstofffreier Substanzen 1435 f.; Einfluss stickstoffhaltiger Nahrung 1436 f.; Einfluss der Körpergröße, des Bromkaliums 1437.
- 85:** thierischer Stoffwechsel unter dem Einfluss künstlich erhöhter Körpertemperatur 1825; Einfluss des Chinins 1850.
- 86:** Einfluss der Leberexstirpation 1335; Stoffwechsel des Schweins 1335 f.; Forderungen bei der Unters. von Harnstoffausscheidungen 1852 f.; siehe Thierkörper.
- 86:** Prior, **83:** Anal. des Soolwassers 1446.
- 86:** Kes'sches Gesetz, **80:** Ungültigkeit 1490 f.
- 82:** Conservirung von Gummilopfen 1464.
- 87:** flüssiger, Unters. 967.
- 78:** Unters. der Styrole aus verschiedenen Arten 385; Lösl. 1137.
- 82:** Nachw. im Perubalsam 1336 f.
- 84:** Auffassung des Sieburgits als Storax 1997; siehe Styrex.
- 82:** Unters. amerikanischer, **82:** Unters. 184.
- 77:** α - und β -, Vork., Eig., Verh. 968.
- 82:** Vork. im Storax 1184.
- 78:** Verh. 1198.
- 83:** Pseudomorphosen nach Zinkende, Pseudomorphosen von Eisenies nach Strahlkies 1912.
- 80:** Unters. 1463, 1464.
- 82:** Zus. 1559; Pseudomorphose nach Olivin 1584.
- 77:** Anal. 1357.
- 85:** Wärmeverlust durch Strahlung, Diffusion der strahlenden Wärme von ebenen Flächen 126; siehe Licht.
- 86:** Intensität bei trüben Medien 288.
- 79:** Brunnenwasseranal. 262 f.
- 83:** Stickstoffgehalt, Anal. der Asche 1417.
- 80:** Unters. 1122.
- 85:** Best. derjenigen von Oelen 1968.
- 77:** Vork., Krystallf., Zus. 1300.
- 78:** Krystallform, Formel, Vork. 1232.
- 81:** Vork. 1377.
- Streptococcen, **86:** chem. Eig. 1880.
- Streumaterial, **86:** Anw. von Torf 2097.
- Strömungen, **80:** von Flüssigkeiten 82.
- Strogonowit, **83:** Stellung in der Skapolithreihe 1883.
- Stroh, **77:** aus Buchweizen, Unters. 1177.
- 79:** Gehalt an Pectose 1123.
- 81:** Entzündung durch Salpetersäure 1272.
- 85:** Selbstentzündung durch Salpetersäure 2107; Methoden zum Bleichen 2201 f., zum Färben 2202 f.
- Strochcellulose, **85:** Nachw. im Papier 2194.
- Strohnitrocellulose, **83:** Untersuchung 1704.
- Stromeyerit (Silberkupferglanz), **86:** Vork., Anal. 2229 f.
- Strongylocentratus lividus, **82:** Unters. 1229.
- Strontian, **77:** krystallisirt, Darst., Eig. 243; Vork. im Meerwasser 1370.
- 78:** Darst. und Eig. des krystallisirten 238 f.; sp. G., sp. V. 239.
- 81:** Phosphorescenz 132; Verh. gegen Kohlensäure 209.
- 83:** Gewg. aus Strontianschlamm 1734.
- 84:** Trennung von Strontian und Kalk 1591 f.; siehe Strontiumoxyd.
- Strontianhydrat, **79:** Verh. gegen Chlor 237.
- Strontianit, **77:** Krystallf. 1290.
- 78:** Verh. gegen Citronensäure 1198.
- 82:** künstliche Bild. von krystallirtem 1533.
- 83:** thermoelektrische Eig. 198; Anal. 1850 f.
- 84:** Herstellung basischer Strontianitziegel 1708; Anal. 1933.
- 86:** Absorptionsspectrum 306; künstliche Darst. 2248.
- Strontianraffinose, **85:** Darst. 2148.
- Strontianverfahren, **84:** der Zuckerindustrie, Unters. 1790.
- 86:** Verarbeitung der Rückstände 2062.
- Strontianwasser, **86:** Neutralisationswärme durch Arsensäure 366.
- Strontium, **77:** Bestimmung als Sulfat 1054.
- 78:** Verbindungswärme mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 102;

- tren der Verbb. mit den Halogenen 174; Vork. in der Sonne 185.
- 80:** thermische Eig. 134; Spectrum 213; Trennung von Baryum 285; Best. durch das Löthrohr 1142.
- 81:** Atomgewicht 7; Nachweisung 1183.
- 82:** ultraviolette Spectrum 180; Trennung von Baryum 1284; Nachw. im Mineralwasser von Schinznach 1631, im Mineralwasser von Contrexville 1633.
- 83:** Atomvolum und Affinität 26; Modulus der Dichte 62; ultrarother Emissionspectrum 244; Nachw. in Gemengen mit Baryum und Calcium, Trennung vom Calcium 1559; Vork. im Gyps 1826.
- 84:** Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarother Spectrum 291; Verh. zu Ammoniumsulfat und -oxalat 1591.
- 85:** mikroskopische Erk. 1880; Titration 1927.
- 86:** Trennung von Quecksilber 1894.
- Strontiumdimanganit, **86:** Darst., Eig. 414.
- Strontiumfeldspathe, **80:** Unters. 1470.
- Strontiumflamme, **78:** Eigenschaften 160.
- Strontiumglycerid, **77:** Lösl. 528.
- Strontiumhydroxyd (Strontiumoxydhydrat), **78:** als Kryogen, Kryohydrat 55.
- 82:** Lösl. in Wasser 77, 1284.
- Strontiumhyperoxyd, **78:** Verb. mit Wasserstoffhyperoxyd 198.
- Strontiummanganit, **78:** Zus., Darst., Eig. 274; Verh. 275.
- 86:** Darst. 414.
- Strontiummanganocyanür, **81:** Darst., Eig. 317 f.
- Strontiummonosaccharat, **83:** Darst., Lösl. in Wasser 1735.
- Strontiumoxychlorid, **81:** Darst., Bildungswärme 1118.
- 84:** Bildungswärme 212.
- Strontiumoxyd, **78:** Neutralisationswärme mit Phosphorsäure 97; Spectrum 173 f.; Verh. gegen citrenens. Ammonium 727.
- 80:** Neutralisationswärme durch Kohlensäure 108; Verhalten gegen Schwefligsäureanhydrid 257.
- 83:** Lösungswärme 148.
- 84:** Neutralisationswärme durch Fluorwasserstoff 220.
- 85:** Einw. auf Chl. (Wärmebindung) 409, auf Sulfid und -carbonat, monium 410.
- 86:** Contractions-Enthalpen beim Löschen 39; sammenschmelzen mit Chl. und Chlormangan 414.
- Zuckerlösungen 2129; siehe Strontiumoxyddihydrat, **86:** gegen Kohlensäure 394.
- Strontiumoxydhydrat (Strontiumoxyd, Strontiumhydrat) bindungswärme 355; Dr.
- 80:** sp. G., sp. V., 236.
- 83:** Lösungswärme, krystallisirten 148; Einzuckerlösung 1735.
- 86:** Const. und Dichte des wasserhaltigen Salzes, witterung (Dissociationswärme) 355; Dr.
- molekulare Leitungsfähigkeit, Krystallf. 390; Verh. gegen Säure 394; Darstellung 2060 f.; Reinigung 2062.
- Strontiumoxysulfid, **84:** Const. 385.
- Strontiumplatinchlorid, **78:** 1043.
- Strontiumplatijodonitrit, Krystallf. 364.
- Strontiumsaccharat, **83:** Scheidung von Rübensäften 1734; Ausscheidung 1735.
- Strontiumsaccharate, **82:** Scheidung der Rübensäfte 1443.
- Strontiumsulfhydrat, **78:** wärme 99.
- Strontiumsuperoxyd, **83:** Bleicherei 1782.
- Strontiumverbindungen, **78:** 1153.
- 78:** Quelle 1199.
- 83:** Gewg. 1695.
- Strophantin, **77:** Vorkommen 945.
- Strophantus hispidus, **77:** Samen 945.
- 79:** Wirk. des alkoh. tractes 992.
- Strukturformeln, **79:** für Verbb., neue Schreibweise **83:** Aufstellung für 1871.

85: Möglichkeit mehrerer Struc-
formeln für dieselbe chem. Verb. 6.
86: Möglichkeit mehrerer Struc-
formeln für die gleiche chemische
Verb. 15.
Empfwaaren, **86:** Unters. der Wirk.
n Antimonbeizen und metallischen
zinen 2184 f.
vit., **77:** Krystallf. 1302.
80: Vork. 1434.
Strychnin, **77:** Unters. 879; Polysulf-
hydrat, Darst., Eigenschaften, Const.
2.
78: Absorptionsspectrum 871;
rh. 891; Nitrirung, Verb. 910;
rk. 912 f.; Unterscheidung von Gel-
min 1083; Reaction 1085.
79: sp. G. 31; Hydratderivate
d Farbenreactionen 820 f.; Verb.
gen Ueberchlorsäure 831; Wirk.
2; Wirkung auf Gastropoden 996;
rh. gegen Jodsäureanhydrid, gegen
timontrichlorid und Ueberchlor-
re 1071; Best. kleiner Mengen
ben Chinin 1072.
80: Verb. gegen Anilin 979;
rk. 1125.
81: Verb. gegen osmiums. Kalium
; Lösl. in Alkohol, Nitroprussid-
b. 902; Verb. mit Jodform 961;
rk. 1066; Verb. gegen Bacterien
2; Nachw. im Bier 1219.
82: Nachweis mittelst Dialyse
ch Gelatine 93; specifisches Dre-
ngsvermögen der Salze 196; Destil-
on mit Kali, Zinkstaub 1104; Ein-
fs auf Leber- und Muskelglycogen
01; Wirk. auf die Nerven der
gethiere, Analogien und Unter-
iede gegen Curare 1228; Verb.
gen Kaliumquecksilberjodid 1315;
rh. 1317; Abscheidung 1319; Far-
reaction 1322.
83: Nichtvork. in *Epicauta rufi-*
s 1339; Verb. der Strychninsalz-
ungen gegen Säuren 1339 f.; Lösl.,
rh. gegen übermangans. Kalium
0; Nachw. mittelst des salpeters.
nitrostrychnins 1341; Verb. gegen
petrige Säure in alkoholischer
ung, wechselnde Zus. von Strych-
n verschiedener Herkunft 1342;
d. aus unreinem Brucin, Verb.
gen alkalische Oxydationsmittel
13; Vork. im Lëgen und im
fer Dendang 1495 f.; Verb. gegen
omwasser 1611, gegen Natrium-
fantimoniat 1612; Farbenreaction

mit Vanadinschwefelsäure 1613 f.;
Trennung von Brucin 1615 f.

84: Absorptionsspectrum 298; op-
tische Drehung des Sulfats 302; Un-
ters., Eig., Verb., Salze 1388; Vork.
im *Strychnos nux vomica* L. und
Strychnos potatorum L. 1435; Ab-
scheidung von Strychnin und Mor-
phin aus fettreichen thierischen
Massen 1632 f.; Abscheidung und
Verb. im Organismus 1640 f.; Nach-
weisung im Harn, Vergiftung 1641;
Ausmittlung in Vergiftungsfällen
1641 f.; Titrirung im Extracte von
Nux vomica, mikrochemische Nachw.
im Samen von *Strychnos nux vomica*
und *Strychnos Ignatii* mittelst schwe-
fels. Ceroxyd 1642.

85: optisches Verb. des Sulfats
306; Absorptionsspectrum 325; Const.
als Pyridinderivat 326; Verb. gegen
Wasserstoffhyperoxyd 378; Verb. ge-
gen Salpetersäure, Schmelzp., Zus.
1690; Darst. von Bromderivaten 1690 f.
und anderen Strychninverb. 1691 ff.;
Schmelzp. 1693; Darst. von Sulfos-
säuren 1693 f.; Verb. bei der Oxydation
mit Chromsäure 1695; Vork. einer
dem Strychnin ähnlichen Base in
faulem Mais 1733; Unters. 1849;
Wirk., Nachw. 1851; Abscheidung
aus dem Organismus 1856 f.; Scheid.
von Brucin 1963.

86: Verb. gegen Natriumacetat
1707, gegen Kaliumchromat 1708,
gegen Chromsäure 1739 f.; Derivate
1741 ff.; Reduction 1743; Verb. gegen
Kali 1744, gegen Mineralsäuren
1744 f.; Zus. 1745; Reduction mit
Zinkstaub 1745 f.; Verb. beim De-
stilliren durch eine glühende Röhre
1746; Wirk. auf die Magenbewegung
1864; Einfluß auf den Glycogenge-
halt der Leber und der Muskeln,
Wirk. 1865; Grenze der Erk. 1892;
Nachw. von Brom im Bromhydrat
1909; Nachw., Trennung von Brucin
1978 f.

Strychninchloroplatinat, **79:** sp. G. 31.
Strychnindisulfosäure, **85:** Darstellung,
Eig., Verhalten, Schmelzpunkt, Salze
1694.

86: Darst., Salze 1741.
Strychnindisulfos. Baryum, **85:** Eig.
1694.

86: Darst., Zus. 1741.
Strychnindisulfos. Baryum, saures, **85:**
Eig. 1694.

- Strychnindisulfos. Kalium, **86**: Darst., Eig., Zus. 1741.
 Strychnindisulfos. Natrium, **86**: Darstellung, Eig., Zus. 1741.
 Strychninhydrat, **81**: Darst., Eig. 945.
 Strychninhydrür, **86**: Bild. 1744.
 Strychninmonosulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1693 f.
86: Darst., Eig., Salze 1740 f.
 Strychninmonosulfos. Ammonium, **85**: Eig., Verh. 1693.
 Strychninmonosulfos. Baryum, **85**: Eig. 1693 f.
86: Darst., Eig., Zus. 1740 f.
 Strychninmonosulfos. Blei, **85**: Eig. 1693 f.
 Strychninmonosulfos. Calcium, **85**: Eig., Verh. 1694.
 Strychninmonosulfos. Kalium, **85**: Eig. 1693.
 Strychninmonosulfos. Kupfer, **85**: Eig., Verh. 1694.
 Strychninmonosulfos. Natrium, **85**: Eig. 1693.
 Strychninsäure, **83**: Darst., Zus., Eig. 1340.
85: Bild. bei der Einw. von Wasserstoffhyperoxyd auf Strychnin 378; Nachw. 1856.
 Strychnol, **86**: Darst., Eig., Verh., Zus. 1743 f.
 Strychnosalkaloide, **79**: Verh. gegen Ueberchloresäure 1071.
 Strychnosarten, **79**: Unters. 928.
80: Anw. zur Bereitung von Curare 1072 f.
 Strychnos Castelnacana, **80**: Anw. 1073.
 Strychnos cogens, **80**: Anw. 1073.
 Strychnos Crevauxii, **80**: Anw. 1073.
 Strychnos Ganthieriana, **80**: Unters. der davon abstammenden Rinde 1074.
 Strychnos hirsuta, **79**: Untersuchung 928.
 Strychnos Ignatii, **84**: mikrochem. Nachw. von Strychnin und Brucin in Strychnos Ignatii 1642.
 Strychnos nigricans, **79**: Unters. 928.
 Strychnos nux vomica, **81**: Vork. von Strychnin und Brucin 960.
84: Abscheidung von Logain (Glycosid) 1409; Art des Vork. von Strychnin 1435; botanisch-chem. Unters. 1463; mikrochem. Nachw. von Strychnin und Brucin in Strychnos nux vomica 1642.
 Strychnos potatorum L., **84**: Art des Vork. von Strychnin 1435.
 Strychnospräparate, **85**: 1963.
 Strychnos Schomburgkii 1072 f.
 Strychnos toxifera, **80**:
 Strychnos triplinervia 928.
 Strychnos rubiginosa, **79**:
 Styphnodendron Barbatum 928.
 Unters. der Gerbsäuren
 Stückkiesofen, **85**: Unters. der Gase eines Stückkiesofens
 Stützt, siehe Tellursilber
 Stupp, **80**: Anal. einer 1267 f.
 Stuppfett, **81**: Unters. 1
 Stutenmilch, **84**: condensa- 1676, 1780.
85: Anal. 1988; Unters. 1988.
 Styckerinsäure, siehe Pterinsäure.
 Stylolithen, **82**: Erklärung 1590 f.
 Stylotyp, **82**: Formel, Zeichnung 1590 f.
 Styphnaminsäure, siehe Styphninsäure.
 Styphninsäure (Trinitronitroresorcin), **82**: Bild. 549.
78: Darst. 547; Bild. 652.
79: Unters., Bild. 524; Verh. 525.
82: Bild. 673, 674.
84: Const., Verh. 928.
 Styphninsäure-Aethyläther, **82**: wandl. in Trinitro-m-p-nitroresorcin 982.
 Styphninsäure. Anilin, **84**:
 Stypticit, **80**: Unters. 1463.
 Styracin, **80**: sp. G. 15.
82: Vork. im Storax 1463.
 Styracindibromür, **77**: Darstellung 968.
 Styrax, **81**: Nachw. in 1220.
82: Unters. 1184; s. auch 1220.
 Styrocamphen, **77**: vermindert kommen 968.
 Styrogenin, **82**: Darst.,
 Styrol, **77**: Bild., Darst. 1463.
78: Verh. gegen saure 329; Bild. aus Metastyrol aus dem rohen, Drehung 385.
79: Bild. 440, 710.

- 82:** Verh. gegen Bromwasserstoff 144; Bild. 939; Darst. aus Storax 184.
- 83:** Molekularvolum 63; Molekularrefraction 239; Unters. der Derivate 533 bis 537; zweiwerthiger Alkohol des Styrols 533; Verh. gegen Chromoxychlorid 966.
- 84:** Bild. aus Vinylbromid (Monobromäthylen) und Benzol mittelst Aluminiumchlorid 562.
- 85:** Molekularrefraction 314.
- Styrol, **78:** Darst., Verh. 385; siehe **n-Cinnamol**.
- Styrolamin, **84:** Bild. 1246.
- Styrolbromid (Styrolbromür, Styroldibromid), **80:** Verh. gegen Rhodan-
salium und Alkohol 404 f.
- 85:** Bild., Eig. 727.
- 86:** Einw. auf Benzol und Aluminiumchlorid 508.
- Styrolbromid, festes, **83:** Darstellung 33 f.; Eig., Schmelzp. 534; Verh. 534 f.
- Styrolbromid, flüssiges, **83:** Darst., Eig., Siedep. 534.
- Styrolchlorid, **83:** Schwierigkeit der Darst. 533.
- Styroljodid, **83:** Schwierigkeit der Darst. 533.
- Styrolsulfocyanid, **83:** Darstellung, Schmelzp., Eig., Verb. mit Benzol 75.
- Styrol, **78:** verschiedener Storaxarten, p. G., Rotationsvermögen 385.
- Styrolen, **79:** Drehung 168.
- 81:** Wirk. des Lichts und der Wärme 133.
- Styrolenalkohol (Phenylglycol), **77:** Darst., Eig., Diacetat, Dibenzoat, Verh. 539.
- 78:** Darstellung und Unters. des Chinons des aus Styrolenalkohol erhaltenen Kohlenwasserstoffs $C_{16}H_{10}$ 100; Darst., Verhalten, Pinakoline 35.
- 83:** Darst. 533 bis 536; Siedep. 36.
- 84:** Unters. des Kohlenwasserstoffs $C_{16}H_{12}$ aus Styrolenalkohol 563.
- Styrolenalkohol-Diacetat, siehe Essigsäure-Styrolenäther.
- Styrolensulfocyanat, **80:** Bild., Eig., Verh. gegen Benzol 404.
- Styrylbromid, **84:** Bild. aus Vinylbromid (Monobromäthylen) und Benzol mittelst Aluminiumchlorid 562.
- Styrylidenamidodimethylanilin, **85:** Darst., Eig., Verh. 871 f.
- Subdelessit, **80:** Unters. 1452.
- Suberancarboxylsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 614.
- Subercolsäure (Suberconsäure), **85:** Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1432; siehe Suberconsäure.
- Subercols. Baryum, **85:** Eig. 1432.
- Subercols. Calcium, **85:** Eig., Verh. 1432.
- Subercols. Magnesium, **85:** Eig. 1432.
- Subercols. Silber, **85:** Eig. 1432.
- Suberconsäure, **82:** Bild., Schmelzp. Eig. 891.
- 85:** Bild. 1431 f., siehe Subercolsäure.
- Suberencarboxylsäure, **81:** Darst., Eig., Verh. 614.
- Suberon, **79:** Darst. 668.
- 81:** Unters. 613 f.; Verh. 955 f., auch Anm. (1).
- 82:** Unters. 763.
- 83:** Verh. gegen Hydroxylamin 630.
- Suberoxim, **83:** Darst., Zus., Eig. 630.
- Suberylglycolsäure, siehe Hydroxysubercancarboxylsäure.
- Subkryohydrate, **84:** Bild. 133.
- Sublimat, siehe Chlorquecksilber (Chlorid).
- Sublimation, **84:** im Vacuum 1550 f.
- 85:** Sublimationsvorrichtung 2009.
- Sublimationspunkt, absoluter, **80:** Definition 40.
- Sublimiren, **82:** mathematische Theorie 108.
- Submaxillardrüsen, **83:** Unters. des Mucins derselben 1382.
- Subpepton, **80:** Bild. 1033.
- Substanz, wachsartige, **84:** Vork. im Emmenthaler Käse 1785.
- Substanzen, isolirende, **83:** elektrischer Leitungswiderstand 215.
- Substanzen, organische, **85:** Best. im Wasser 1896; Verbrennung 2006.
- 86:** Best. im Trinkwasser 1905 f., in der Luft 1951 f.; siehe Verbindungen, organische.
- Substanzen, würzende, **83:** Bedeutung für die Ernährung 1433.
- Substitution, **81:** von OH in CH_3 und C_2H_5 , Einfluss auf die Aetherification von Alkoholen 20; des Wasserstoffs durch Halogene, Einfluss auf die optischen und therm. Eig. 1109.
- Substitutionsregelmäßigkeiten, **84:** der Bild. von Naphtalinderivaten

- Subsulfüre des Phosphors, siehe Phosphorsub-sulfüre.
- Succinamid, **85**: Eig., Lösl. 1333.
- m-Succinamidotrimethylphenylammonium, **85**: Darst., Eig., Verhalten 838.
- Succinamins. Kalium, **82**: Darst., Eig. 813.
- Succinamins. Magnesium, **82**: Bildung 813.
- Succinanilid, **86**: Verh. gegen Zinkstaub 1123.
- Succinoyaminsäure, **80**: Darst., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 795.
- Succinoyamins. Baryum, **80**: Zus., Eig., Lösl. 794.
- Succinoyamins. Calcium, **80**: Zus., Eig. 794.
- Succinoyamins. Kalium, **80**: Bildung, Zus., Eig. 793.
- Succinoyamins. Natrium, **80**: Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 794.
- Succinoyamins. Silber, **80**: Zus., Eig. 794.
- Succinoyamins. Silber, saures, **80**: Darst., Zus. 795.
- Succinoyanamid, **80**: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 796.
- Succinoyanamidkalium, **80**: Bild., Zus., Eig. 796.
- Succinoyanamidnatrium, **80**: Bildung 796.
- Succinoyanamidsilber, **80**: Zus., Bild. 796.
- Succinoyanimid, **80**: Zus., Bildung, Schmelzpunkt, Lösl., Eig., Verhalten 795 f.
- Succindimethylamid (symmetrisches), **85**: Darst., Verh. gegen Salpetersäure 1315.
- Succindinitranilid, siehe Dinitrosuccinanilid.
- Succindinitro-p-toluidid, siehe Dinitrosuccin-p-toluidid.
- Succindi-p-toluidid, **81**: Darst., Eig., Verh. 441.
- Succinimid, **77**: Verh. gegen Brom 706.
- 80**: Verh. gegen Zinkstaub 800.
- 82**: Unters. der Salze 813 f.
- 83**: Umwandl. in Dichlormaleinimid 663.
- 84**: Untersuchung von Derivaten 1125 f.
- 85**: Darst. von Verbb. mit Ammoniak 1363 f.
- 86**: Anw. zur Synthese des Pyrrols 721; Verh. gegen Chlorkalk 775.
- Succinimidbaryum, **82**: 813.
- Succinimidkalium, **82**: Lösl. 813.
- Succinimidekupfer, **82**: Zus. 814.
- Succinimidnatrium, **82**: 813.
- Succinimidsilber, **82**: Darst.
- Succinin, **80**: Darst., Eig., halten 799.
- Succinmesidil (Mesidilsuccin), Darst., Eigenschaften, L. punkt 542.
- Succinaphtil, **77**: Eig., **84**: Bild., Verh. 441.
- Succinaphtilamid, **77**: Eig., **81**: Bild., Verh. 441.
- Succin-o-nitro-p-toluidid, a nitrosuccin-p-toluidid.
- Succinonitronaphtylamid, nitrosuccinaphtylamid.
- Succinorthonitril, siehe phenylsuccinimid.
- Succintetramethylamid, **80**: Eig., Verh. 1315.
- Succintetranitro-p-toluidid, nitrosuccindi-p-toluidid.
- Succin-p-toluidid, **81**: Verh.
- Succinum, **83**: Unterschl. moniakgummiharz 1636.
- Succinursäureamid, **77**: 709.
- Succinylamidobenzoësäure, 1203.
- Succinylbernsteinsäure, **80**: Verhalten, Zersetzung b 893 f.
- Succinylchlorid, **77**: Verh. 657, 678, gegen Benzanz 83: Verh. gegen Phchlorid 1081 f.
- 84**: Verh. gegen entw. säure, Bild. von Bernhydrid 474.
- 85**: Verh. gegen Ph 1364; gegen Chlor 1365.
- 86**: Verhalten gegen Aluminiumchlorid 1652.
- Succinyldiamidobenzoëssäur 1203.
- Succinylfluorescein, **81**: 528; Verh. 529.
- Succinylobernsteinsäure - A (-Diäthyläther), **77**: Eig. mono- und di- 707, 708.
- 82**: Identität mit Oxäthyläther 843; Darst.

lten gegen Alkalien 893, gegen
om 895.

83: (Chinontrahydrüdicarbon-
ure-Diäthyläther), Verhalten gegen
etylchlorid, Const. 1061; Identität
it Oxytetrölsäureäther, Darst. 1112;
nst. 1112 f.

84: Verh. gegen Phenylhydrazin
86; Condensationsproducte mit Phe-
ylhydrazin 883 f.; Verh. gegen p-To-
idin 1372.

85: Mischkrystalle mit Chinon-
drodicarbonsäureäther 575; Const.,
rst. 1437.

86: Verh. beim Zusammenkry-
stallisiren mit Chinondihydro-p-di-
rbonsäure-Aethyläther 8 f.; Be-
hungen zum Dioxyterephthalsäure-
her 579; Constitution 581; Un-
suchung, Derivate 1393 f.; Bil-
ung aus p-Dioxyterephthalsäureäther
94.

nylobernsteinsäure-Dimethyläther,
85: Darst. 1437 f.; Eig., Schmelzp.
38.

nylopropionsäure, **82:** Darst., Eig.,
rh. 893.

nylopropionsäure-Aethyläther,
85: Darst., Eig. 707; siehe Chinon-
trahydrümonocarbonsäure-Aethyl-
her.

nylphenol, siehe Bernsteinsäure-
enyläther.

nylphenylhydrazin, **86:** Darst.,
g. 1082.

nylresorcin (Bernsteinsäure-Resor-
äther), **82:** Bild. 669.

nylsuccinsäure-Aethyläther, **83:**
nst., Bild. 1059.

nylverbindungen, **79:** des o- und
Toluidins, Unters. 629 f.

85: Verh. gegen Chlorphosphor
64 ff.

us Carnis, **79:** Unters. 1133.

us Liquiritiae, **83:** Best. des
ummi, Anal. 1622.

e Silage, **85:** Entstehung 2125.

gräser, **85:** Verh. in Heusorten
24.

holz, **80:** Extract der Wurzel,
bestandtheile 1031.

84: Anw. zur Verfälschung von
er 1665; Anw. in der Bierbrauerei
98.

85: Nachw. eines Süßholzzusatzes
im Bier 1976.

86: Nachw. im Bier 2142.

holzwurzel, **78:** Anal. 967.

79: Bestandth. 908; Cultur und
chem. Beschaffenheit 921.

Süßsteig, **85:** Unters. der Gase aus
Süßsteig 1862.

Suldenite, **79:** Anal. 1250.

Sulfacetamid, siehe Acetothiamid.

Sulfaldehyd, **78:** Oxydation 838.

Sulfamido-p-äthylbenzoësäure, **82:**
Darst., Schmelzp., Verh. gegen Kalium-
permanganat 1016.

m-Sulfamidobenzoësäure, **82:** Darst.,
Eig. 1013.

m-Sulfamidobenzoës. Baryum (sulfo-
benzamins. Baryum), **82:** Bildung
1012.

o-Sulfaminbenzoësäure, **86:** Darst.,
Eig., Salze 1550.

p-Sulfaminbenzoësäure, **79:** Bild. 754;
Verh. gegen Salzsäure 755.

85: Darst. 1600 f.

m-Sulfaminbenzoësäure, **86:** Darst.,
Schmelzp. 589 f.

o-Sulfaminbenzoësäure, **86:** Darst.,
Eig., Salze 1550.

p-Sulfaminbenzoësäure, **79:** Bild. 754;
Verh. gegen Salzsäure 755.

85: Darst. 1600 f.

Sulfaminbenzoës. Baryum, **79:** Zus.,
Eig. 755.

Sulfaminbenzoës. Blei, **79:** Eigen-
schaften 755.

Sulfaminbenzoës. Magnesium, **79:** Zus.,
Lösl. 755.

m-Sulfaminbenzoës. Silber, **86:** Darst.,
Zus. 590.

o-Sulfaminbenzoës. Ammonium, **86:**
Darst. 2075.

o-Sulfaminbenzoës. Baryum, **86:** Eig.
1550.

p-Sulfaminbenzoës. Baryum, **85:** Eig.
1600 f.

o-Sulfaminbenzoës. Silber, neutrales,
86: Darst., Eig. 1550.

o-Sulfaminbenzoës. Silber, saures, **86:**
Darst., Eig. 1550.

α -Sulfaminhemellithylsäure, **86:** Dar-
stellung, Zus., Schmelzp., Verhalten
597.

β -Sulfaminhemellithylsäure, **86:** Dar-
stellung, Zus., Schmelzp., Verhalten
597.

α -Sulfaminhemellithyls. Baryum, **86:**
Darst., Zus. 597.

β -Sulfaminhemellithyls. Baryum, **86:**
Darst., Zus. 597.

Sulfaminisodurylsäuren, **82:** Dar-
zweier isomerer, Verh. gegen
säure 415.

- Sulfaminisophtalsäure, **79**: Bild., Verh. 761 f.
80: Bild. 925.
 Sulfaminisophtals. Baryum, **81**: Eig. 885.
 Sulfaminisophtals. Calcium, **81**: Eig. 884 f.
 Sulfaminisophtals. Kalium, **79**: Bild. 761.
81: Eig. 884.
 o-Sulfaminmesitylsäure, **79**: Bild., Schmelzp., Salze 706.
80: Nichtbild. 922.
 p-Sulfaminmesitylsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 858.
79: Zus., Lösl., Eig. 706.
80: Bild. 923.
81: Darst., Eig., Salze 818.
 o-Sulfaminmesitylens. Baryum, **79**: Zus., Eig. 706.
 p-Sulfaminmesitylens. Baryum, **79**: Zus., Eig. 706 f.
 o-Sulfaminmesitylens. Calcium, **80**: Zus., Bild., Eig., Lösl. 922.
81: Eig. 817.
 p-Sulfaminmesitylens. Calcium, **81**: Darst., Eig. 818.
 o-Sulfaminmesitylens. Kupfer, **79**: Zus., Eig. 706.
80: Krystallwassergehalt 922.
 p-Sulfaminmesitylens. Kupfer, **79**: Lösl., Eig. 707.
 o-Sulfaminmesitylens. Silber, **80**: Eig., wahrscheinliche Zus. 922.
 Sulfaminphtalsäure, **81**: Bild., Verh. 792.
 Sulfaminsäuren, aromatische, **86**: Bildung 1543 f.
 Sulfamin-m-tolylsäure, **77**: Darst., Eig., Baryumsalz 857.
79: Oxydation 761.
81: Verh. gegen Permanganat 883 f.
86: Bild. 590.
 Sulfamin-p-toluylsäure, **79**: Bildung, Schmelzp., Verh. gegen Kalihydrat 761.
86: Darst., Schmelzp., Verh. gegen schmelzendes Kali 591.
 Sulfamin-p-toluyls. Baryum, **80**: Eig. 924.
 Sulfamin-p-toluyls. Calcium, **80**: Eig. 924.
 Sulfamin-p-toluyls. Magnesium, **80**: Zus., Eig. 924.
 Sulfamintrimellithsäure, **83**: Darst. 1170 f.; Verh. beim Schmelzen mit Kali 1171.
 Sulfamintrimesins. Kalium Bild., Eig. 819; Verh. Sulfaminuvitinsäure, **80** Schmelzp., Verh., Salz **81**: Darstellung, Sa 198.
 Sulfaminuvitins. Baryum Eig. 923.
 Sulfaminuvitins. Kalium Eig. 819.
 Sulfaminuvitins. Kalium Darst., Eig. 820.
 Sulfaminxylidinsäure, **83** Eig. 1169; Verh. beim Salzsäure, beim Schmelzen 1170.
 Sulfaminxylidins. Baryum Darst., Eig. 1170.
 Sulfaminxylylsäure, **83** Eig., Schmelzp., Salz Erhitzen mit Salzsäure, Zersetzen mit Kali 1169.
 Sulfaminxylys. Kalium Verh. gegen übermangansäure 1169.
 Sulfanilbetain, siehe Trimellithsäure.
 Sulfanilkaliumazocumenoil, Eig., Verh. 803 f.
 Sulfanilsäure, **77**: Bild. **79**: Krystallf., Salz gegen rauchende Schwefelsäure **80**: Bild. 1386.
81: Bild., Verh. 871.
82: Bild. 585, 1003.
84: Bild. aus Calciumsalz Verh. gegen Essigsäure gegen Mononitrobenzol auf o-Oxychinolin 1377.
 Sulfanilsäure erhalten als sulfosäure 1744.
85: (p-Monoamidobenzo- säure), Bild. 1452; Verh. Oxydation 1592; Anwesenheit auf salpetrige Säure 1452.
86: Einw. auf Acetophenonacetessigsäure auch p-Monoamidobenzo- säure resp. -sulfosäure.
 Sulfanils. Ammonium, **79**: Darstellung 745.
 Sulfanils. Anilin, **79**: Darstellung 745 f.
 Sulfanils. Baryum, **79**: Darstellung **82**: krystallographisch 367, 1002.
 Sulfanils. Kalium, **79**: Darstellung 745 f.

- halten gegen Phosphorpentachlorid, Oxydation 746.
- Sulfanils. Kupfer, **79**: Zusammensetzung 745.
- Sulfanils. Natrium, **79**: Zus. 745.
- 82**: krystallographische Unters. 367, 1002.
- 84**: Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1328.
- Sulfantimonige Säure, siehe Antimon-sulfhydrat.
- Sulfantimons. Natrium (Schlippe'sches Salz), **79**: sp. G. 31.
- 82**: Verh. gegen salpetrigs. Salze 292.
- 83**: Einw. auf Chinin, Cinchonin, Chinidin, Morphinum, Codein, Narcotin, Strychnin, Brucin, Atropin, Bebeerin (= Buxin) 1611 f.
- Sulfarsenite, **82**: Zus. 247.
- Sulfatallophan, **80**: Unters. 1473.
- Sulfatblau (Ultramarin), **82**: Bild., Zus. 1483.
- Sulfate, **77**: Verh. gegen Salzsäure 29, 211; Zers. durch schmelzenden Schwefel 210; Bestimmung in Pyriten 1053.
- 78**: Verh. gegen Salzsäuregas 213.
- 80**: Volumconstitution 14; Lösl. im Eisenchlorid 1154; Best. 1155 f.; Düngwerth 1332.
- 84**: Unters. 1935 f.; siehe die entsprechenden schwefels. Salze.
- Sulfatöfen, **85**: Bild. von Eisenglanz in den Feuerzügen der Sulfatöfen 498.
- Sulfatopurpureokobaltsulfat, **85**: Eig., Darst. des sauren 510 f., des normalen Salzes 511.
- Sulfatreduction, **79**: Ursache 1013.
- Sulphydantoïn, **77**: Bild., Verh. gegen Chlor, Brom, Bromäthyl und Ammoniak 358; Const. 360.
- 86**: Oxydation 1536.
- Sulphydantoïn, salzs., **77**: Darst., Verh. 358.
- Sulphydantoïne, **84**: Bild., Const., Verhalten 1087.
- 85**: Bild. von Derivaten 651 ff.
- Sulphydantoïnsäure, **77**: Darst., Eig. 358.
- o-Sulphydranilin, siehe o-Amidophenylmercaptan.
- Sulphydrate, **79**: Verdünnungswärme 110.
- 81**: Verhalten gegen Eisenchlorid (Farbenreactionen) 534; Bildungswärme 1125.
- 85**: Titration der Sulfide neben Sulfhydraten 1889.
- Sulphydrylzimmtsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 532.
- Sulfide der Metalle, **78**: Dissociation, Verh. gegen Wasser 125.
- 79**: Verdünnungswärme 110.
- 80**: Bildungs- und Umsetzungswärmen 109; Oxydation durch Bromwasser 1153; thermische Verwerthung 1283.
- 81**: Bildungswärme 1125.
- 83**: Bild. durch Druck 29.
- 84**: Bild. durch Druck 34 f.; Vorkommen in der Natur 41; Titrirung 1545.
- 85**: Titration 1888; Extraction von Silber und Gold aus Sulfiden des Kupfers und Eisens 2043; siehe die betreffenden Schwefelmetalle.
- Sulfide der Alkoholradicale, **83**: elektrooptisches Verh. 197.
- Sulfide, **86**: Darstellung, Unters. 1554 ff.
- Sulfinidoterephtalsäureamid, **81**: Darstellung, Eig. 886.
- Sulfinensäure, **84**: Darst. von Sulfin-säuren des Toluols 1330.
- Sulfinensäuren, **80**: Const. 934.
- 85**: Const. 1585 ff.; Aetherificirung 1587.
- 86**: Einw. der Alkalisalze auf dihalogensubstituirte Fettsäuren 1544; Verh. der Natriumsalze gegen Monochloraceton 1640.
- Sulfinensäuren, aromatische, **86**: Oxydation der Ester 1544 f.
- Sulfinensäuren der Fettreihe, **77**: Darst. 816.
- Sulfinverbindungen, **78**: Unters. 355.
- Sulfinverbindungen der Fettreihe, **77**: Unters. 514.
- Sulfite, **78**: Verbb. der Pyrotraubensäure mit Sulfiten der Alkalien und alkalischen Erden 698.
- 84**: Titrirung 1568; Prüf., Nachw. in Gaswässern 1811, 1812.
- Sulfitstoff, **83**: Herstellung im Großen 1775.
- 85**: Darst. aus Holz 2195; siehe Holzzellstoff.
- o-Sulfoamidophenolanilid, **80**: Zus., Schmelzp., Eig., Lösl. 626.
- p-Sulfoamidophenolanilid, **80**: Zus., Schmelzp., Lösl. 626.
- Sulfoaminisophtalsäure, **78**: aus p-Sulfoaminisophtalsäure, Verh. 79" Jacobsen, Identität mit

phthalsäure von Remsen und Iles 853.
 α -Sulfoaminisophtalsäure, **78**: Darst. 852; Formel, Schmelzp., Lösl., Eig., Salze, Verh. 853.
 Sulfoaminphthalsäure, **84**: Unters., Umwandlung in Anhydrosulfoaminphthalsäure 1334 bis 1338.
 α -Sulfoaminphthalsäure, **84**: Darst. 1334 f.
 α -Sulfoaminphthals. Kalium, saures, **83**: Darst. 571.
84: Verh. beim Erhitzen 1334.
 β -Sulfoaminphthals. Kalium, saures, **83**: Darst., Eig. 572.
 α -Sulfoaminphthals. Silber, **83**: Darst. 571.
 α -Sulfoamin-p-propylbenzoësäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Zus., Const. 1286.
 β -Sulfoamin-p-propylbenzoësäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Zus., Salze, Const. 1287.
 α -Sulfoamin-p-propylbenzoës. Baryum, **83**: Darst., Eig., Zus. 1286.
 β -Sulfoamin-p-propylbenzoës. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1287.
 β -Sulfoamin-p-propylbenzoës. Kupfer, saures, **83**: Darstellung, Eig., Zus. 1287.
 β -Sulfoamin-p-propylbenzoës. Silber, **83**: Zus., Eig. 1287.
 Sulfoaminsäuren, **83**: Bild., Bild. der Anhydride 1233.
 Sulfoamintoluylsäure, **78**: Darst., Verhalten, Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 852; aus β -Xylolsulfoamid, Schmelzp., Darst., Eig., Kaliumsalz 853.
 p-Sulfoamintoluylsäure, **78**: Oxydation, Const. 792.
 Sulfoanilsäure, **78**: Bild. 484, 486.
 Sulfoanthracensäure, **78**: Fluorescenz 162.
 Sulfoantimons. Natrium (Natriumsulfantimoniat, Schlippe'sches Salz), **78**: Verh. im Thierkörper 1010.
86: sp. G. 373 f.
 Sulfobenzamid, siehe Benzothiamid.
 Sulfobenzaminsäure (m-Sulfamidobenzoësäure), **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1012 f.
 Sulfobenzamins. Baryum (m-Sulfamidobenzoës. Baryum), **82**: Zus., Eig. 1012.
 Sulfobenzid, **78**: Darst., 858; Verh. 861.
79: Verh. gegen Monochlorschwefelsäure 751.

85: Darst., Eig., Sc. Bild. 1591; siehe Benz.
86: Verh. gegen Kali 1588, gegen Schwefelhydrin 1590.
 p-Sulfobenzidcarbonsäure, Formel, Eig., Schmelzp. 860.
 p-Sulfobenziddicarbonsäure, Formel, Eig., Schmelzp. 860.
 Sulfobenziddisulfamid, **86**: Sulfobenziddisulfanilid, schaften 1590.
 Sulfobenziddisulfchlorid, Verh. 1590.
 Sulfobenziddisulfosäure, Zus., Salze 751.
86: Darst. 1589 f.; Derivate 1590; Const. 1590.
 Sulfobenziddisulfosäure-Di-**86**: Darst., Eig. 1590.
 Sulfobenziddisulfos. Baryum 751.
86: Eig. 1590.
 Sulfobenziddisulfos. Blei, schaften 1590.
 Sulfobenziddisulfos. Calcium 1590.
 Sulfobenziddisulfos. Kalium 1590.
 Sulfobenziddisulfos. Kupfer 1590.
 Sulfobenziddisulfos. Natrium 1590.
 Sulfobenzid-m-monosulfamid 1589.
 Sulfobenzid-m-monosulfamid 1589.
 Sulfobenzid-m-monosulfamid, Eig. 1589.
 Sulfobenzidmonosulfosäure, Formel, Salze 861.
 Sulfobenzid-m-monosulfamid, Darstellung, Eig., Verh. 1588 f.
 Sulfobenzid-m-monosulfamid, äther, **86**: Darst., Eig. 1589.
 Sulfobenzid-m-monosulfamid, äther, **86**: Darst., Eig. 1589.
 Sulfobenzid-m-monosulfos. Eig. 1589.
 Sulfobenzid-m-monosulfos. Eig. 1589.
 Sulfobenzid-m-monosulfos. Eig. 1589.
 Sulfobenzid-m-monosulfos. Eig. 1588.

- Sulfobenzid-m-monosulfos. Kupfer, **86**: Eig. 1589.
- Sulfobenzid-m-monosulfos. Natrium, **86**: Eig. 1589.
- m-Sulfobenzoësäure, **77**: Bild. 817.
- o-Sulfobenzoësäure, **79**: Darst., Salze 745; Darst., Krystallf., Salze 754; Verh. gegen Natriumformat 755.
- 86**: versuchte Darst. aus Nitro-toluolsulfosäure 1042; Bild. 1554.
- p-Sulfobenzoësäure, **77**: Bild. 817.
- 79**: Bild. 755.
- o-Sulfobenzoësäuredichlorid, **86**: Darstellung, Verhalten gegen Ammoniak 2075.
- p-Sulfobenzoësäuredichlorid, **86**: Darstellung, Verhalten gegen Ammoniak 2075.
- Sulfobenzoësäuren, isomere, **77**: Bild. 494.
- o-Sulfobenzoës. Baryum, **79**: Zusammensetzung 745; Eigenschaften, Zusammensetzung 755.
- 86**: Bildung 1554.
- Sulfobenzoës. Baryum-Schwefelsäure-Diäthyläther, **83**: Zus.; Identität mit diäthylbenzoëdischwefels. Baryum 1280.
- Sulfobenzoës. Baryum-Schwefelsäure-Dimethyläther, **83**: Darst., Zus., Identität mit dimethylbenzoëdischwefelsaurem Baryum 1281.
- o-Sulfobenzoës. Kalium, **79**: Bildung 754.
- o-Sulfobenzoës. Kalium, saures, **80**: Krystallf. 924.
- Sulfobenzoës. Natrium, **83**: Diffusion der Lösung 106 f.
- m-Sulfobenzoës. Natrium, **85**: Krystallf. 1597 f.
- m-Sulfobenzoës. Natrium, saures, **84**: Krystallf. 464.
- Sulfobenzoës. Salze, **83**: Const. der Verbb. mit neutralen Schwefelsäure-äthern 1239.
- Sulfobenzol, **82**: Identität mit Benzyl-disulfid 656.
- p-Sulfobenzol-azo-o-nitrophenol, **83**: Darst. und Eig. des sauren Kaliumsalzes 792.
- p-Sulfobenzol-azo-resorcin-Kalium, saures, **83**: Darst. 792.
- Sulfobenzolsäure, **77**: Orthoderivate 820; siehe Benzolsulfosäure.
- o-Sulfobenzoylamidophenolbaryum, **80**: Eig. 626.
- o-Sulfobenzoylamidophenolcalcium, **80**: Eig. 626.
- o-Sulfobenzoylamidophenolnatrium, **80**: Zus., Eig. 626.
- o-Sulfobenzoylamidophenolstrontium, **80**: Eig. 626.
- Sulfobittermandelölgrün, **86**: Nachw. 1991.
- β -Sulfobrenzschleimsäure, **85**: Darst. 1575.
- δ -Sulfobrenzschleimsäure, **85**: Darst., Eig. 1574.
- β -Sulfobrenzschleims. Baryum, **85**: Eig. 1575.
- δ -Sulfobrenzschleims. Baryum, **85**: Darst., Eig. 1574.
- δ -Sulfobrenzschleims. Blei, **85**: Eig., Verh. 1574.
- δ -Sulfobrenzschleims. Silber, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1574.
- Sulfo-p-brombenzamid, siehe Amidosulfo-p-brombenzoësäure.
- Sulfo-p-brombenzoësäure, **78**: Unters., Chloride, Aethersäure, Aminsäure 848.
- Sulfo-p-brombenzoylchloride (Chlor-sulfo-p-brombenzoësäure), **78**: Unters., Schmelzp., Lösl., Eig., Verh. 848.
- Sulfobuttersäure, **85**: Bild. 577.
- Sulfobutters. Baryum, **85**: Eig. 577.
- Sulfobutters. Blei, **85**: Eig. 577.
- Sulfocamphylsäure, **77**: Krystallf. 642.
- Sulfocamphyls. Blei, saures, **77**: Krystallf. 642.
- Sulfocarbamid (Sulfoharnstoff), **77**: Verh. gegen Monochloressigsäure 681.
- 79**: sp. G. 35.
- 80**: sp. G. 15; siehe Thioharnstoff.
- Sulfocarbamindisulfür, **84**: Bild. 1029.
- Sulfocarbanilid (Diphenylthioharnstoff), **77**: Verhalten gegen Quecksilberoxyd 478.
- 78**: Verh. gegen α -Monochlordinitrobenzol 432.
- 79**: sp. G. 40.
- 85**: Verhalten gegen Quecksilbercyanid 648; Einw. auf Methylenjodid 874.
- 86**: Verh. gegen p-Toluidin und Bleioxyd 556; Krystallf. 557; Oxydation 1222; siehe Diphenylthioharnstoff.
- Sulfocarbmessidilid, siehe Dimesitylthioharnstoff.
- Sulfocarbometer, **83**: Beschreibung 1660.
- Sulfocarbonate, **77**: Best. 1048.
- 82**: Best. des Schwefelkohlenstoffs 1281 f., 1282.
- 83**: Bestimmung des S

- kohlenstoffs 1556 f.; Methode der Anal. 1557.
- 84**: Methode der Gehaltbest. der Sulfocarbonate 1589.
- Sulfocarbons. Calcium, **84**: Bild. 1808.
- Sulfocarbons. Kalium, **81**: technische Darst., Best. 1271.
- 83**: Werthbest. 1556 f.
- Sulfocarbons. Salze, **82**: Darst., Anw. gegen die Phylloxera 1231.
- Sulfocarbons. Sulfocarbonylphenylendiamin (Phenylensulfocarbamidsulfocarbonat), **84**: Darst., Eig., Verh. 693.
- Sulfocarbons. Sulfocarbonyl-m-phenylen-diamin, **86**: Verh. gegen kochenden Alkohol 813.
- Sulfocarbonylchlorid, **78**: Einw. auf Schwefelharnstoff 357.
- Sulfocarbonyl-m-phenylendiaminsulfocarbonat, **85**: Darst., Eig., Verh. 867 f.
- Sulfochloranthracensäure, **78**: Fluoreszenz 162.
- Sulfop-chlorbenzoesäure, **78**: Unters. 848.
- Sulfochromigs. Blei, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Cadmium, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Eisen, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Kalium, **81**: vergeblich versuchte Darst. 232.
- Sulfochromigs. Kobalt, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Kupfer, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Mangan, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Natrium, **81**: Darst., Eig., Verh. 231 f.
- Sulfochromigs. Nickel, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Silber, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Zink, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromigs. Zinn, **81**: Darst., Eig., Verh. 232.
- Sulfochromite, siehe die sulfochromigs. Salze.
- α -Sulfocinchoninsäure, **81**: Verh. gegen Schwefelsäure 941; Darst., Eig., Krystallf., Salze. Verh. 969 f.; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 973.
- β -Sulfocinchoninsäure, **81**: Darst., Eig., Verh. 941 f.
- α -Sulfocinchonins. Amm. Krystallf. 970.
- β -Sulfocinchonins. Ammon. **81**: Darst., Eig. 941.
- α -Sulfocinchonins. Baryum. Krystallf. 970.
- β -Sulfocinchonins. Baryum. Eig. 941 f.
- α -Sulfocinchonins. Blei, **81**: Darst., Eig. 942.
- β -Sulfocinchonins. Blei, **81**: Darst., Eig. 942.
- α -Sulfocinchonins. Calcium. 970.
- α -Sulfocinchonins. Kupfer. 970 f.
- Sulfocyanacetothienon (Sulfocyanthienon), **86**: Darst., Eig. 941.
- Sulfocyanäthylsulfons. Natrium. 970.
- Sulfocyanäthylsulfons. Ammonium, **77**: Darst., Eig. 941.
- 81**: Bildungswärme 1121.
- 82**: Lösungs- und B. 128; Einw. auf Knallquecksilber 128.
- 86**: Einw. auf α -Säure 533; siehe Schwefelsäure.
- Sulfocyanate, **79**: Verh. gegen Säure 321.
- Sulfocyanbaryum, **81**: B. 1120; siehe Schwefelsäure.
- Sulfocyanblei, **81**: Bildungswärme 1120.
- Sulfocyancalecium, **81**: B. 1120.
- Sulfocyanchromkalium, **79**: B. 1120.
- Sulfocyanide, **83**: mafsgebend für die Bestimmung der Handelsp.
- Sulfocyanide der Amine bei der Diazotirung 813.
- Sulfocyankalium (Thiocyanat), **81**: Bildungswärme 1120; B. 1121.
- 82**: Lösungswärme 1120; Verh. gegen Säure 321; Bild. 373.
- Sulfocyankalium, **86**: B. 1120.
- nitrobrombenzol 533; siehe Schwefelsäure.
- Sulfocyanmethyl, **82**: B. 1120.
- Sulfocyanannatrium, **81**: B. 1120.
- 82**: Bildungswärme 1120.
- Sulfocyanplatinalkalium, **79**: B. 1120.
- Sulfocyanpropimin, **83**: B. 1120.
- Schmelzp., Siedep., Eig. 941.
- Sulfocyanquecksilber, **81**: B. 1120.

- 82:** Bildungswärme 128.
 Sulfocyansäure (Thiocyansäure), **79:** Bild. 863.
82: Bildungswärme 127; Neutralisationswärme 128.
86: Const., Unters. 524.
 Sulfocyansäure-Aethyläther, **85:** Polymerisation 612.
86: Molekularrefraction 296.
 Sulfocyansäure-Amyläther, **85:** Polymerisation 612.
 Sulfocyansäureester, **86:** Molekularrefraction 294 ff.
 Sulfocyansäure-Methyläther, **85:** Polymerisation, Verh. beim Erhitzen 612.
86: Molekularrefraction 295 f.
 Sulfocyansäure-p-Monochlorbenzyläther, **78:** Schmelzp. 418.
 Sulfocyansäure-p-Monojodbenzyläther, **78:** Zus. 419; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl. 420.
 Sulfocyans. Aethenyldiphenyldiamin, **86:** Verh. 786 f.
 Sulfocyans. Eisen, **78:** Bild. 359.
 Sulfocyans. Guanidin, **79:** Anw. bei der Darst. des Biguanids 337 f.
85: Eig. 639.
 Sulfocyans. Melamin, **86:** Vork., Darstellung 541.
 Sulfocyans. Salze, siehe auch die entsprechenden schwefelcyanwasserstoff- und rhodanwasserstoffsalze.
 Sulfocyans. Samarium (Samariumsulfocyanat), **85:** Darst., Darst. und Eig., eines Doppelsalzes mit Quecksilbercyanid 487.
 Sulfocyans. Sinapin, **79:** Bild. 862.
 Sulfocyansilber, **81:** Bildungswärme 1120.
82: Bildungswärme 128.
 Sulfocyans. Trimethyldiamin, **85:** Verh. beim Schmelzen, Eig. 785.
 Sulfocyans. Triphenylbenzylphosphonium, **85:** Darst., Eig., Verhalten, Schmelzp. 1625.
 Sulfocyansäure, **85:** Darst., Eig., Salze 613 f.; siehe Trithiocyansäure.
 Sulfocyansäure-Aethyläther, **85:** Verhalten gegen Ammoniak 614 f., gegen Alkohole beim Erhitzen 635.
 Sulfocyansäureamid (primäre Amidobase), **85:** Darst., Eig. 614 f.; Bild. und Eig. ihres Goldsalzes 615.
 Sulfocyansäureamid (secundäre Amidobase), **85:** Darst., Eig., Bild. und Eig. ihres Platindoppelsalzes und einer Silberverb. 615.
 Sulfocyansäureester, **85:** Bild. 614;
 Umwandlung in Melamine mittelst Cyanurchlorid 634.
 Sulfocyansäure-Methyläther, **85:** Bildung durch Polymerisation, Zers. durch Salzsäure 612; Verh. bei Erhitzen mit Natriumsulfid 612 f.; Bildung 614; Verh. gegen Ammoniak und Amine 614 ff.; Einw. auf Aethylamin beim Erhitzen, Verh. gegen Dimethylamin beim Erhitzen 619; Verh. gegen Diäthylamin, Anw. zur Darst. von Triäthylmelamin, Verh. gegen Amylamin 620, gegen Piperidin beim Erhitzen 620 f.; Einw. auf Anilin beim Erhitzen 621, 636.
 Sulfocyansäure-Trimethyläther, normaler, **86:** Krystallf., Verh. gegen Natriummethylat 516.
 Sulfocyanurs. Baryum, primäres, **85:** Eig. 613 f.
 Sulfocyanurs. Blei, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Calcium, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Eisenoxyd, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Gold, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Kalium, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Kobalt, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Kupfer, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Lithium, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Magnesium, **85:** Eigenschaften 614.
 Sulfocyanurs. Mangan, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Natrium, **85:** Darst., Eig. 612 f.; Verh. gegen Jodmethyl 614.
 Sulfocyanurs. Natrium, primäres, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Nickel, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Platin, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Silber, **85:** wahrscheinliche Bild. eines secundären Salzes 614.
 Sulfocyanurs. Strontium, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Wismuth, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Zink, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanurs. Zinnoxid, **85:** Eig. 614.
 Sulfocyanverbindungen, siehe Schwefelcyanverbindungen wie Thiocyanverbindungen und Rhodanverbindungen.
 Sulfocyanwasserstoff (Sulfocyanwasserstoffsäure, Rhodanwasserstoffsäure), **78:** Vork. im Harn 1001.
81: Bildungswärme der Salze 1120.
82: Reduction 373; Einwirkung auf Knallquecksilber 374.
 Sulfocyanwasserstoffs. Hydrocinchonidin, **82:** Zus., Eig. 1110.
 Sulfocyanwasserstoffs. Phenylendiamin,

- Sulfokohlens. Natrium, **82**: Verh. gegen schwefels. Eisen 292.
- Sulfoleinsäure, **84**: Bild. aus Türkisch-rothöl, Umwandl. in Oxyoleinsäure und Oxytearinsäure 1844; Verh. gegen Triglycerid 1845.
- 86**: Anw. in der Seifenfabrikation 2159.
- Sulfoleins. Baryum, **84**: Eig., Verh. 1844.
- Sulfoleins. Eisenoxynatrium, **86**: Darstellung, Anwendung in der Gerberei 2177.
- Sulfoleins. Salze (Sulfoleate), **85**: Anw. zur Darst. von Desinfektionsmitteln 2135.
- Sulfoleins. Silber, **84**: Eig., Verhalten 1844 f.
- Sulfomesitylsäure, siehe Mesitylensulfosäure.
- α -Sulfomesitylsäure, **80**: Amid 924.
- β -Sulfomesitylsäure, **80**: Verh. 924.
- Sulfomilchsäure, siehe Thiomilchsäure.
- Sulfomolybdäns. Kalium, **86**: Reduction durch Wasserstoff 435.
- Sulfomolybdäns. Kupfer, **83**: Darst., Eig., optisches Verh. 378.
- Sulfomolybdäns. Salze, siehe Monosulfomolybdäns. Salze.
- Sulfomolybdäns. Salze, alkalische, **83**: Einw. auf Schwefelkupfer 378.
- Sulfomolybdate, siehe Schwefelmolybdänverbindungen.
- Sulfonaphtoëssäuren, isomere, **77**: Unters. 863.
- Sulfonaphtolätherphosphors. Baryum, **81**: Darst., Eig., Verh. 878.
- Sulfonidibuttersäure, **86**: Darst., Eig. 1296.
- Sulfondiisobuttersäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1296 f.
- Sulfondiisobutters. Baryum, **86**: Darstellung, Eig. 1297.
- Sulfondiisovaleriansäure, **86**: Darst., Eig., Salze 1297.
- Sulfondiisovaleriansäure-Aethyläther, **86**: Darst. 1297.
- Sulfondiisovalerians. Baryum, **86**: Darstellung, Eig. 1297.
- Sulfone, **80**: Darst. aus Alkylhalogenen und Natriumsulfiden 934 f.
- 85**: Const. 1585 ff.; Bild. aus alkylsulfonirten Säuren 1587 ff.
- Sulfone, aromatische, **77**: allgemeine Darst. 559; Methode der Darst. 818.
- 78**: Darst., Unters. 858 f.; siehe Dialkylsulfone.
- Sulfonketone, **86**: Darst. 1640.
- Sulfonsäuren, siehe Sulfosäuren.
- Sulfonylhydroxychlorid, **82**: Einw. auf β -Naphtol 430, auf Naphtalin 431.
- Sulfooxybenzoëssäure, **78**: Verh. gegen Kalihydrat 763 f.
- 79**: Bild. 760.
- Sulfooxybenzoës. Kalium, **79**: Eigen- 760.
- Sulfooxynaphtalinazobenzol, **79**: Zus., Darst. 468.
- Sulfooxysalicylsäure, **81**: Darst., Eig. 883.
- Sulfooxysalicyls. Baryum, saures und neutrales, **84**: Darst., Eig. 883.
- Sulfooxysalicyls. Blei, **81**: Darst., Eig. 883.
- Sulfooxysalicyls. Kalium, **81**: Darst., Eig. 883.
- Sulfooxystearinsäure, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1408 f.
- Sulfooxystearins. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1408 f.
- Sulfophenylamid, siehe Phenylsulfoamid.
- m-Sulfophenylamidoëssigsäure, **85**: Darst., Eig., Verh. 1484.
- p-Sulfophenylazo-o-kresol, **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 812.
- p-Sulfophenylazo-p-kresol, **84**: Darst. 807; Eig., Verh., Salze 808.
- p-Sulfophenylazo-o-kresolbaryum, saures, **84**: Eig., Verh. 812.
- p-Sulfophenylazo-p-kresolbaryum, saures, **84**: Darst., Eig. 808.
- p-Sulfophenylazo-p-kresolkalium, saures, **84**: Darst., Eig., Verh. 808.
- p-Sulfophenylazo-p-kresolmagnesium, saures, **84**: Eig., Verh. 808.
- p-Sulfophenylazo-o-kresolnatrium, saures, **84**: eig., Verh. 812.
- p-Sulfophenylazo-p-kresolnatrium, saures, **84**: Darstellung Eig., Verhalten 808.
- Sulfophenylazo-m-xylenol, **86**: Darst., Salze, Reduction 1043.
- Sulfophenylazo-m-xylenolbaryum, **86**: Darst., Eig. 1043.
- Sulfophenylazo-m-xylenolnatrium, **86**: Darst., Eig. 1043.
- Sulfophenylbenzamidin, **82**: Verh. beim Erhitzen 809.
- Sulfophenyldiäthylamid, siehe Phenylsulfodiäthylamid.
- Sulfophenyldimethylamid, siehe Phenylsulfodimethylamid.
- Sulfophenylglyccoll, **84**: Darst., Krystallf., Eig., Verh., Salze 1206.
- Sulfophenylglyccoll-Baryum, **84**: Darstellung, Eig. 1207.

- Sulfophenylglycocol-Silber, **84**: Darst., Eig. 1207.
- Sulfophenylmonoäthylamid, siehe Phenylsulfomonoäthylamid.
- Sulfophenylmonoäthylnitramid, siehe Phenylsulfomonoäthylnitramid.
- Sulfophenylmonomethylamid, siehe Phenylsulfomonomethylamid.
- Sulfophenylmonomethylnitramid, siehe Phenylsulfomonomethylnitramid.
- m-Sulfophenylpropionsäure, **77**: Darst., Baryumsalz, Verh. 860.
- β -Sulfoptalamid (Phtalsulfaminsäure), **86**: Darst., Eig. 1564.
- Sulfoptaleine, **84**: Darst., Eig., Verh. 1021.
- α -Sulfoptalsäure, **83**: Darst., Eigenschaften 571.
- 84**: Bild. 1337.
- 86**: Bild. 1563.
- β -Sulfoptalsäure, **85**: Bild., Darst. 1802 f.; Eig., Verh. 1803.
- 86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1562 ff.; Verh. gegen Phosphorchlorid 1565, gegen Ameisensäure. Natron 1567.
- β -Sulfoptalsäureanhydrid, **86**: Darst. 1563.
- β -Sulfoptalsäurehydrat, **86**: Eig., Verh. 1563.
- β -Sulfoptalsäuremonochlorid, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1564.
- β -Sulfoptalsäuretrichlorid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1564.
- β -Sulfoptals. Ammonium, saures, **86**: Darst., Eig., Verh. 1563.
- α -Sulfoptals. Baryum, **83**: Eig. 571.
- β -Sulfoptals. Baryum, **85**: Eig. 1603.
- 86**: Darst., Eig. 1563.
- β -Sulfoptals. Baryum, saures, **85**: Darst., Eig. 1603.
- β -Sulfoptals. Baryum, saures, **86**: Darst., Eig. 1563.
- α -Sulfoptals. Blei, **83**: Eig. 571.
- 84**: Darst. 1338.
- α -Sulfoptals. Kalium, **84**: Eig. 1337.
- β -Sulfoptals. Kalium, saures, **83**: Darstellung, Eig. 572.
- 86**: Darst., Eig. 1563.
- α -Sulfoptals. Kalium-Silber, **84**: Darstellung, Eig. 1338.
- Sulfopropionsäure, **78**: Darst., Salze 694 f.
- β -Sulfopropionsäure, **85**: Darst., Eig. 652.
- 86**: Darst., Eigenschaften, Salze 1538 f.
- β -Sulfopropionsäure-Diäthyläther, **86**: Darst., Eig. 1539.
- α -Sulfopropions. Ammonium, 1539.
- β -Sulfopropions. Ammonium, Stellung, Eig. 1536.
- β -Sulfopropions. Ammonium, **86**: Eig. 1539.
- β -Sulfopropions. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1539.
- β -Sulfopropions. Blei, **86**: Eig. 1539.
- α -Sulfopropions. Cadmium, 1539.
- β -Sulfopropions. Cadmium, 1539.
- β -Sulfopropions. Calcium, 1539.
- α -Sulfopropions. Kalium, 1538.
- β -Sulfopropions. Kalium, 1538.
- β -Sulfopropions. Kalium, Eig. 1538.
- β -Sulfopropions. Kupfer, 1539.
- β -Sulfopropions. Magnesium, 1539.
- β -Sulfopropions. Mangan, 1539.
- β -Sulfopropions. Natrium, 1538.
- α -Sulfopropions. Silber, 1539.
- β -Sulfopropions. Silber, 1539.
- 86**: Eig. 1539.
- β -Sulfopropions. Strontium, Eig. 1539.
- β -Sulfopropions. Zink, 1539.
- β -Sulfopropionylchlorid, 1539.
- Sulforicinöls. Eisenoxyd, Darst., Anwendung i 2177.
- Sulfosäure, anorganisch 416.
- Sulfosäureamide, **83**: V. petrige Säure 1241 bis 1243.
- Sulfosäurechloride, aron Umwandl. in Sulfone.
- Sulfosäuren, **77**: Ersetz durch H 817.
- 78**: Darst. aus m 581; gebromte, Bromi.
- 80**: Darst. neuer wasserstofften der Fett.
- 83**: Geschwindigk tion mit Essigsäure.
- Aethyläther 20; Abs Salzen 464; Darst. a laten 1753; Nichtbil 1764.
- 85**: Anw. zur D drazinen 1089, 1091

- basischer Sulfosäuren aus Mercap-
tursäuren 1342.
- Sulfosäuren, aromatische, **79**: Verh.
gegen schmelzende Alkalien 737.
- 83**: Verh. gegen Pyrosulfuryl-
chlorid 296, gegen Thionylchlorid 298.
- 84**: Anw. zur Darst. aromatischer
Kohlenwasserstoffe 1314; der Methyl-
chinoline, Anw. zur Darst. von Oxy-
methylchinolinen, Gewg. von Oxy-
kresylchinolinen aus den Sulfosäuren
1745; Gewg. der Sulfosäuren des
Methylvioletts 1871.
- 85**: Anw. des Schwefelsäurechlor-
hydrins zur Darst. 1577 f.
- 86**: Umwandl. in die entsprechen-
den Amidoverbb. 776; Darst. der
Anhydride 1542 f.; Darst. aus Sulfin-
säuren 1545.
- Sulfosäuren, gebromte, **86**: Methode
der Darst. 1543.
- Sulfosalicylsäure, **81**: Umwandl. in
einen gelben Farbstoff 1332.
- Sulfosalze, **77**: Vork. in Schweden 1269.
- 78**: natürlich vorkommendes
lichtes und dunkles Rothgiltigerz
1208 f.; Feuerblende, Miargyrit, Di-
aphorit, Freieslebenit 1209 f.; Zunder-
erz, Dufrenoyit, Binnit, Jordanit,
Verwachsungen von Fahlerz mit
Kupferkies 1210.
- 84**: Anal. 1910 ff.
- Sulfostannate, siehe bei schwefelzinns.
Salzen.
- Sulfoterephtalsäure, **81**: Bildung aus
p-Xylolsulfosäure 886; Darst. aus
Terephtalsäure, Eigenschaften, Verh.
886 f.
- 86**: Bild. aus p-Xylolsulfosäure,
Salze 591.
- Sulfoterephtalsäureamid, **81**: Darst.,
Eig. 887.
- Sulfoterephtals. Baryum, neutrales, **79**:
Zus., Lösl. 761.
- 81**: Darst., Eig. 885.
- Sulfoterephtals. Baryum, saures, **81**:
Zus., Verh. 885.
- Sulfoterephtals. Baryum, zweifach-sau-
res, **81**: Darst., Eig. 885 f.
- Sulfoterephtals. Baryum, primäres, **86**:
Zus. 591.
- Sulfoterephtals. Blei, **81**: Darst., Eig.
887.
- Sulfoterephtals. Kalium, **79**: Bildung,
Zus., Eig. 761.
- Sulfoterephtals. Kalium, **82**:
Bild. 1016.
- 83**: Darst., Zus., Eig.
- Sulfoterephtals. Kalium, primäres, **86**:
Zus. 591.
- Sulfoterephtals. Silber, **81**: Darst.,
Eig. 887.
- Sulfothionylchlorid, **80**: Siedep., sp. G.,
sp. V. 20.
- Sulfotoluid (Toluolsulfon, Sulfotoluidid),
77: Darst. 559.
- 78**: Bild. 385; Darst. 858; aus
p-Toluolsulfosäure, Oxydation 860.
- 79**: Unters. 756.
- 86**: Verh. gegen schmelzendes
Kali 1588.
- Sulfo-o-toluidinsäure, siehe o-Mono-
amidotoluol-m-monosulfosäure.
- Sulfo-p-toluyllamid, **79**: Zus., Darst.,
Eig. 686.
- Sulfotoluylsäure, **78**: Identität der ent-
sprechenden Oxytoluylsäure mit Oxy-
toluylsäure aus Cymol, aus Chlor-
und Bromtoluylsäure 785.
- Sulfo-p-toluylsäure, **79**: Zus., Darst.,
Lösl., Verh., Salze 686.
- 80**: Zus., Bild., Salze 384.
- 86**: Darst., Const., Verh. gegen
schmelzendes Kali 591.
- β-Sulfo-m-toluylsäure, **81**: Darst., Eig.
788.
- δ-Sulfo-m-toluylsäure, **81**: Darst., Eig.
788.
- Sulfo-p-toluylsäureamid, **80**: Schmelzp.,
Eig. 384.
- Sulfo-p-toluyls. Baryum, **79**: Zus.,
Eig. 686.
- 80**: Zus., Eig. 384.
- Sulfo-p-toluyls. Baryum, saures, **86**:
Darst., Zus. 591.
- Sulfo-p-toluyls. Blei, **79**: Zus., Eig.
686.
- 80**: Zusammensetzung, Eigen-
schaften 384.
- Sulfo-p-toluyls. Kalium, **80**: Zus., Eig.
384.
- Sulfotoluyls. Kalium, saures, **81**: Dar-
stellung, Eig. 886.
- 86**: Darst., Zus. 591.
- Sulfo-p-toluyls. Magnesium, **79**: Zus.,
Eig. 686.
- 80**: Zus. 384.
- Sulfo-p-toluyls. Silber, **79**: Zus., Lösl.
686.
- 80**: Zus. 384.
- Sulfo-o-tolylazo-m-kresol, **84**: Darst.,
Eig., Verh., Salze 813.
- Sulfo-p-tolylazo-p-kresol, **84**: Darst.,
Verh. 809.
- Sulfo-p-tolylazo-m-kresolbaryum, saures

- m-Sulfo-p-tolylazo-p-kresolbaryum, saures, **84**: Eig., Verh. 809.
 Sulfo-o-tolylazo-m-kresolnatrium, saures, **84**: Eig., Verh. 813.
 m-Sulfo-p-tolylazo-p-kresolnatrium, saures, **84**: Eig., Verh. 809.
 Sulfotrimellithsäure, **83**: Bild. 1170; Verhalten beim Schmelzen mit Kali 1171.
 Sulfotrimelliths. Kalium, saures, **83**: Darst., Zus., Eig. 1170.
 Sulfouvitinsäure, **81**: Darst., Eig. 820.
 Sulfouvitins. Baryum, **81**: Darst., Eig., 820.
 Sulfouvitins. Kalium, neutrales und saures, **81**: Darst., Eig., Verh. 820.
 Sulfovaleraldehyd, **81**: Darst. eines Isomeren 599.
 Sulfverbindungen, **83**: Verh. gegen Chlor 1233.
 Sulfverbindungen, organische, **84**: Verh. gegen Chlor, Unters. 1301 bis 1304; siehe auch Thioverbindungen.
 Sulfowolframs. Ammonium, normales, **86**: Darst., Eig. 433.
 Sulfowolframs. Kalium, neutrales (Kaliumsulfowolframat), **86**: Darst., Kryt.-tallf. 433 f.
 Sulfowolframs. Natrium, normales, **86**: Darst., Eig. 434.
 Sulfowolframs. Salze, **86**: Untersch. von den oxysulfowolframsauren Salzen 434; siehe auch die entsprechenden Mono-, Di- und Trisulfowolframs. Salze.
 Sulfoxyde des Selen und Tellurs, **86**: Const. 477.
 p-Sulfoxybenzol- β -Naphtholsulfosäure, **78**: Const., Darst., Eig., Lösl. 488.
 p-Sulfoxybenzol- β -naphtholsulfos. Baryum, saures, **78**: Zus., Eig., Lösl. 488.
 Sulfoxylo-lazo- β -naphthol, **86**: Darst., Eig., Natriumsalz 1560.
 Sulfoxyphosphite, **81**: Darst., Eig. 194.
 Sulfuramidobenzoösauren, **84**: Bildung aus Senfölen 1087.
 Sulfuride, natürlich vorkommende, **78**: Markasit 1205 f.; Zinnober, Metacinnabarit, Zinkblende, Plumbomanganit, Youngit 1206 f.; Eisensulfid, Magnetkies, Friselit 1207 f.; Silberkies 1208.
 Sulfurylchlorid, **77**: Darst. 210.
78: Darst. 206 f.; Verh. 207; Verhalten gegen Selenoxychlorid 208; Einw. auf Resorcin 556 f.
79: Darst., Siedep. 205.
81: Darst., Eig., Verhalten gegen Dimethyl-
82: Bildungswärme
 Verdampfungswärme
 auf Chlorschwefel 232;
 Phosphor, Arsen, Antimon, Natrium, Kohle, Schwefel
 Säuren 234; Einw. auf
 235, auf Campher 770.
83: Verh. bei höherer
 Dampfd. 296.
84: Einw. auf Aethyl-
 sulfon 1323.
85: Einw. auf Natrium-
 1161.
86: Einw. auf Natrium-
 Sulfuryldichlorid, **80**: Siedep.
 sp. V. 20.
 Sulfurylhydroxychlorid,
 chlorschwefelsäure.
 Sulfurylhyperoxyd (U-
 säure), **82**: Unters. 230.
 Sulfuryloxybromid, **78**: v-
 stellung 208.
 Sulfuryloxychlorid, **78**:
 206 f.; Einw. auf Selen-
 207; Verh. gegen Selen-
 gegen Selenigsäureanhydrid
 auf die Chloride des Thallium,
 Antimons und Siliciums
 chlorresorcin 557 f., auf
 cinsulfosäure 558.
79: Eig., Zers., Siedep.
 Sulfuvinursäure (Thiouvin-
 Darst., Zus., Const., Eig.
 Sulfuvinurs. Calcium, **82**:
 stallf. 384.
 Sulfuvinurs. Magnesium, **82**:
 384.
 Sulfuvinurs. Zink, **82**: Zers.,
 Sumach, **86**: Unters. des
 Sumachblätter, **80**: Unters.
 Sumbulwurzel, **86**: Vorkommen
 und Methylcrotonsäure
 Sumpfgas, **78**: Bild. 837.
79: Verh. 27; Absorption
 Kohle 72; Best. neben
 1025; Apparat zur Entdunstung
81: Verh. gegen Bismut-
82: Absorptionscoefficienten
 kommen in den Darmgasen
 Organismus 1219.
84: Unters. des in der
 sphäre befindlichen 361.
 lung im Darmkanal 151.
85: Explosion von Gasen
 Kohlenstaub 2107; siehe
 Sumpfgasgährung, **83**: U-

- 84:** Unters. im Stallmist 1764.
Sumpfgasreihe, 83: Unters. der Kohlenwasserstoffe und ihrer Derivate 521 bis 524.
Sumpfkrauter, 81: Anal. 1008.
Superbin, 80: Vork. 1077.
82: Darst., Eig., Lösl., Formel 1165 f.
Superferricyankalium, 77: Unters. 329.
Super-Kalksaccharat, 85: Darst. von osmotischem Super-Kalksaccharat 2144 f.; Anw. zur Reinigung der Säfte 2145.
Superoxyde (Hyperoxyde), 82: volumetrische Best. 1290.
83: Reactionen 167 f.; elektrolytische Abscheid. aus Metallsalzen 1512 f.
85: Bild. durch Elektrolyse 284.
Superphosphat, 78: Darst. 1124; siehe phosphors. Calcium.
81: Best. der Phosphorsäure 1285; Düngungsversuche 1287; Zurückgehen der Phosphorsäure 1289; Wetzlarer Doppelsuperphosphat 1291.
Superphosphate, 77: Prüf. 1044.
79: Best. der Phosphorsäure 1038; Darst. aus Phosphoriten 1111 f.; Zurückgehen der Phosphorsäure 1124 f.; Best. der in Wasser löslichen Phosphorsäure 1125 f.
80: Best. der Phosphorsäure 1158; Bild. durch Salpeter 1323; Verhalten 1334 f.; Zurückgehen 1335; Bildung 1336.
81: Best. der Phosphorsäure 1168.
82: Anw. zur Reinigung des Leuchtgases von Ammoniak 1392; Anal. 1427 f.; Best. der „löslichen“ Phosphorsäure 1428 f., 1429 f.; Darst. aus Lahnphosphorit, Doppelsuperphosphate 1429; Best. der Phosphorsäure mittelst citronens. Ammonium („citratlösliche“) 1430, der „zurückgegangenen“ Phosphorsäure 1430 f.; Düngung mit „löslicher“ und „zurückgegangener“ Phosphorsäure 1431; Unters. „zurückgegangener“ Phosphorsäure 1431 f.
83: Best. der Phosphorsäure 1544 f.; Best. der „zurückgegangenen“ Phosphorsäure 1545 f.; Best. der unlöslichen Phosphate 1718 f.; „Zurückgehen“ der löslichen Phosphorsäure bei Verpackung in verzinnnten Blechbüchsen, Einw. auf Zinn 1720.
84: Unters. 1576 f.; Best. der Salpetersäure 1577; Gewg. aus Schlacke 1712; Düngung mit Superphosphat 1762 f.; Anal. 1766; Fabrication 1766 ff.; Dungwerth, Schädlichkeit 1768; Zurückgehen der Phosphorsäure 1769; Verh. der Phosphorsäure 1770; Gewg. aus Knochen 1787.
85: Best. der Gesamtmphosphorsäure und der wasserlöslichen Phosphorsäure 1916; Gewg. 2066; Ursachen des Zurückgehens der Phosphorsäure in Superphosphaten 2126.
86: Best. der löslichen Phosphorsäure 1922; Wirk. gegenüber den „zurückgegangenen“ Phosphaten 2107.
Surrogate, 78: des Kaffees 1163.
Susannit, 78: Beschreibung, optische Eig., Verwachsungen 1223.
Sussexit, 84: Zus. 1926.
Sutherland-Theere, 84: fractionirte Destillation von Sutherland-Theeren 1829.
Svanbergit, 80: Unters. 1437.
82: Krystallf. 1543.
Swan'sche Glühlampe, 85: Wärmearbeit derselben 2161.
Swietenia senegalensis, 85: Vork. von Gummiferment im Gummi 1871.
Sycoceros, 86: Zus. 1760.
Syenit, 78: Gehalt an Strontium und Baryum 1199.
79: Anal. 1248, 1251.
80: Unters. 1498.
81: Mineralvork. 1383; Unters. 1423.
83: Anal. 1927.
84: Anal. eines darin vorkommenden Silicate 1991; Anal. 2012.
Syenitgranite, 77: Unters. 1362.
Sylvan, 80: Gewg., Zus., Verh., Condensationsproducte, Verh. gegen Salzsäuregas 612.
Sylvanertrauben, 79: Aschenanalyse 916.
Sylvanit, 77: Anal. 1264.
78: Krystallf. 1204.
86: Anal. 2226 f.
Sylvestren, 77: Darst., Eig., Dichlorhydrat 376.
81: Vork. in Pinus Pumilio 1027
83: Vork. im russischen Terpentinol 1765.
85: Eig., Vork. im russischen Terpentinol 694; Siedep. 698.
Sylvestrendichlorhydrat, 85: Eigenschaften 694.
Sylvin, 77: Zus. 1283.
83: Gehalt an Rubidium, an Cäsium 11 f.

86: Molekularrefraction 284; Aetz- und Schlagfiguren 2245.

Sylvinsäure, **84:** Unters., Abscheidung eines den Terpenen sehr nahe stehenden Kohlenwasserstoffs aus der Sylvinsäure, Identität mit der Abietinsäure 1451 f.

85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1561; spec. Drehungsvermögen, Darstellung, Schmelzp. 1562 f.

84: Bild., Eig. 1533.

Symmetry of aspect, **78:** Unters. 2.

Symphoricarpus racemosus, **85:** Isolierung von Dextrose aus dem Saft der Beeren 1740 f.

Symplocos racemosa, **78:** Alkaloide der Rinde (Loturrinde) 968 f.

Synadelphit, **85:** Vork., Krystallform 2283 f.; Anal. 2284.

Synanthren, **78:** Vork. in Rohanthracen, Abscheidung, Zus., Verh. 399.

Synanthrose, **78:** Vork., Verh. 946 f.

79: Vork. 847.

Synaptase, **84:** Verhalten gegen Gyps 1536.

Syntagmatit, **82:** Anal. 1558.

84: Hornblendevarietät 1969.

Synthesen, **79:** Ausführung durch Gährung 1002 f.

80: mittelst Malonsäureester 782 f., 885, 887 f.

83: im thierischen Organismus 1439 f.

Synthesen, chemische, **85:** Methode von Synthesen mittelst Aluminiumchlorid 583 f.

Syntogen, **80:** Bild. 1033.

Syntonid, **80:** Bild. 1033.

Syntonin, **78:** Darst. eines ähnlichen Körpers aus Pepton 936.

81: Bild. aus Myosin 996.

84: Bild. 1421.

85: Bild. 1826.

Syntonin-Quecksilberchlorid, **78:** Zers. durch Dialyse 62.

α -Syntoprotalbstoff, **80:** Bild. 1033.

β -Syntoprotalbstoff, **80:** Bild. 1033.

γ -Syntoprotalbstoff, **80:** Bild. 1033.

Syntoprotalbstoffe, **80:** Pepsinverdauung 1033.

Syntoprotalbumin, **81:** Gruppe 999.

Syringa, **78:** Gasgehalt der gefrorenen Zweige 942 f.

Syrup, **84:** Verarbeitung von Zuckersyrup 1791; Entfärbung von Zuckersyrup 1794.

86: Verarbeitung auf Zucker 2127.

Syrupe, **83:** Fällbarkeit von Invert-

zucker aus denselben durch 1737.

Syrupus ferri jodati, **80:** Eisens und Jods 1181.

System, **78:** parallelepipedisches, $Be = 13,8$ per dasselbe 71.

Szabóit, **78:** Eig., Krystallform Anal. 1271.

Szabóit, **79:** Vork. 1227 f.

84: Unters., Zugehörigkeit Hypersthen 1964.

86: Identität mit Hypersthen Szmikit, **77:** Vork., Zus. 1

T.

Tabak, **79:** Umwandl. d. in Essigsäure 889; Unters. 920; Vork. des inländischen 1143.

80: Bau desselben

Rauch, Untersuchung 1071.

81: Unters. 1220; 1294.

82: Anal. der Asche von

Tabak, Entfernung des Nicotins, giftige Bestandtheile des Tabaks 1163 f.; Nicotinbest. 1335.

83: Vork. von Mikrococcin im Tabakabsud 1508; B. cotinis 1630 f.; Düngung 1722; Unters. des Aetzens

aus Kentuckytabak 1769.

84: Vork. einer Zuchtart Tabak, Anal. von Tabak aus japanesischem Tabak 1439.

Nicotins 1630.

85: Best. des Nicotins

86: hygroskopische Eigenschaften

Tabaksblätter, **85:** Unters. d. Tabaksfett, **83:** fälschliche

für den Aetherextract 1769.

Tabaksstengel, **83:** Unters. d. Tabascheer, **85:** optische Eigenschaften

Index 303.

Tachibaku, **82:** Unters. d. 1113.

Tachylit, **78:** Unters. 2021.

86: Best. der löslichen

säure 2221.

Tänit, **78:** Darst., Krystallform 1315.

Tafelglas, **79:** Unters. 1113.

Tafeln, **81:** Darstellung 1275.

- Tafelschiefer, **78**: von Carlsbaden, sp. G., Wärmeleitung 77.
- Tagarsäure, **83**: Unters. der Salze 1941.
- Tageslicht, **80**: Messung des Actinismus 199.
- Tagetes patula, **77**: Blüten, Unters. 936.
- Tagulaway-Balsam, **85**: Anw. 1818.
- Taiguholz, **82**: Verarbeitung auf Lipocholeinsäure 973 f.
- Tagenigusa, **82**: Alkaloide 1113.
- Talg, **77**: Darst. von Pineyaltalg 1220.
- 78**: Pflanzentalg der Vateria indica 978.
- 80**: Prüf. auf Stearin und Olein 1230 f.; Prüf. 1366.
- 83**: Destillation im Vacuum 133; Untersch. von Schweinefett 1646; Nachw. von Wollschweinfett 1646 f.; Verh. gegen Kuheuter 1729; Menge der Kohlensäure und des Wasserdampfes bei der Verbrennung 1751; Anal. 1887.
- 84**: Destillation im Vacuum 1551; Verh. gegen Jod, Schmelzp., Erstp. 1825; Unters. auf den Gehalt an freien Fettsäuren 1826.
- 85**: Verh. beim Verseifen 1444; Best. des sp. G. verschiedener Talgsorten 1970 f.; Gewg., Reinigung und Anw. von Fischtalg 2179.
- 86**: Glyceringehalt 2161.
- Talgdrüsensecret, **79**: der Vögel, Unters. 999.
- Talgfettsäuren, **85**: Verh. bei der Oxydation 1444.
- Talgöl, **86**: Einwirkung auf Metalle 2163.
- Talk, **78**: Verh. 1198.
- 79**: Unters., Anal. 1225.
- 81**: Anal. 1389.
- 83**: Pseudom. mit Magneteisen 1915.
- 84**: Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552.
- 85**: Anal. 2291.
- Talkchlorit, **81**: Anal. 1386.
- Talkoid, **82**: Bild., Anal. 1593 f.
- Talktriplit, **83**: Fundort, Anal. 1865.
- Tanacetin, **82**: Darst., Eig., Verh., Reactionen, Formel 1175 f.
- Tanacetumgerbsäure, **82**: Darst., Formel, Zers. 1175 f.
- Tanacetum vulgare, **82**: Bestandtheile, Unters. 1175 f.
- Tanacetylhydrür, **78**: Vork., Darst., Formel 980.
- Tangiwai, **80**: Unters. 1453.
- Tanguin, **85**: physiologische Wirk. 1854.
- Tanne (Pinus sylvestris), **83**: Gewg. von russischem Terpentinöl 1765; Feuchtigkeit, Aschenbestandth. und Zus. des Holzes 1773; Verbrennungswärme des Holzes 1774.
- Tannenharz, **78**: Abstammung, Gewg., Eig., Zus., Anw. 983.
- Tannenhonig, **85**: spec. Drehungsvermögen 2140.
- Tannin, **77**: Verh. im Thierkörper 974; Anw. zum Nachw. von Schimmelpilzen, Best. 1083; Erk. in Rothweinen 1157; Zers. in Gallussäure und Glycose 1180.
- 78**: Vork. 971; Best. 975; Anw. zur Abscheid. der Nichtzuckerstoffe aus Melasse 1152; siehe Gerbsäure, Gallusgerbsäure.
- 79**: Lösl. in Glycerin 497; Vork. in Pflanzen 906, im Kaffee 919.
- 80**: Haltbarkeit einer Lösung 892; Vork. im Hopfen 1069; Beschreibung tanninhaltiger Materialien 1072; Veränderlichkeit der Lösungen 1202; Verh. gegen pikrins. Ammonium, gegen Eisenchlorid 1209.
- 81**: Vork. in Jutefaser 1008; Verh. 1223; Gewg. durch Dialyse, Fixirung in der Färberei und Druckerei 1324.
- 82**: (Gerbstoff), Best. im Wein 1311; Best. 1311 f.; Gehalt im Rove, Verhältniß der reducirenden Wirk. zur Oxalsäure 1471; Anw. in der Färberei 1474.
- 84**: (Digallussäure), Verhalten gegen Jodlösung 990, gegen Brom 991; Acetylierung und Anw. auf Gerbmateriale 1294; Nichtbestandth. der Eichenrindegerbsäure 1297; Umwandlung in Gallussäure, Gallamid 1298; antiseptische Wirkung 1526; Best. 1626 f., des Tanningehalts in Rinden 1627; mikrochem. Reaction 1627 f.; Nachweis 1828.
- 85**: Tanningprobe zum Nachw. thierischer Fäulnisstoffe im Trinkwasser 1897; Best., Titration 1980 f.; Einw. auf Fehling'sche Lösung 1975; Fixirung mit Kaliumantimonoxalat 2212 f.; Verh. der im Gambir enthaltenen tanninartigen Substanz 2255 f.
- 86**: Titration mit Brechweinstein 1968; Best. 1968 ff.; Verh. gegen Thymol 1970; Anw. bei der Harnanal. 2006; **2180**; Fixirung

- 2184; Anw. der Tanninart aus Alga-
borilla zum Gelbfärben 2210 f.; siehe
Digallussäure, siehe Gerbsäure.
- Tantal, **77**: Metalle der Tantalgruppe
288.
- 81**: Atomgewicht 7.
- 83**: Trennung von Gallium 1574.
- 85**: Trennung von Niob 1930.
- 86**: Nachw. 1899 f.
- Tantalfuorkalium, **81**: Const. 11.
- Tantalit, **78**: Vork. 1274 f.; Analyse
1275.
- 83**: Aufschliessung 1562.
- 84**: Vork., Anal. 1994 f.
- Tantalite, **80**: Unters. 1478 f.
- Tantalsäure, **77**: Vork. 288.
- 82**: Verh. gegen Wasserstoffsulphat
1292.
- 83**: Trennung von Niobsäure bei
der Anal. von Samarskit 1561.
- 84**: mikroskopischer Nachw. 1551.
- 86**: Farbreactionen mit phenol-
artigen Körpern 1899 f.
- Tapeten, **83**: Controle, Schädlichkeit
und Prüf. arsenhaltiger 1550.
- Tapsia garganica, **83**: Unters. des
Harzes 1427.
- Tarapacait, **81**: Natriumsalpeter, Anal.
1368.
- 85**: Vork. als färbende Substanz
im gelben Salpeter 1859 f.
- Tarchonatus camphoratus, **82**: Unters.
1176.
- Tarconin, **77**: Unters. 879.
- Tarconsäure, **82**: Darst., salza. Salz
1103.
- Tarnin, **81**: Darst., Eig., bromwasser-
stoffs. Salz 934.
- 82**: Formel, Chloroplatinat 1103.
- Tarnowitzit, **84**: Vork. 1933.
- Tatranbenzamsäure, **86**: Darst., Eig.,
Verh., Salze 1430 f.
- Tatranbenzams. Baryum, **86**: Darst.
1430.
- Tatranbenzams. Kupfer, **86**: Darst.,
Eig. 1430 f.
- Tatrandibenzamimid, **86**: Darst., Eig.
1431.
- Tatrandibenzamsäure, **86**: Darst., Eig.,
Verh. 1430.
- Tatrandibenzams. Kupfer, **86**: Darst.,
Eig. 1430.
- Tatranilbenzamsäure, **86**: Darst., Eig.
1431.
- Tatranilid, **86**: Verh. beim Destilliren
mit Zinkstaub 1123.
- Tartrantimonigs. Anilin, **82**: Darst.,
Eig., sp. G. 857 f.
- Tartrantimonigs. Atropin
Eig. 858.
- Tartrantimonigs. Chinin,
Eig. 858.
- Tartrantimonigs. Tetra-
nium, **82**: Darst., Eig.
- Tartrate, siehe weins. Sal.
- Tartrelsäure, **79**: Bild. 6
- Tartronamid, **84**: Darst.
1114.
- 85**: Darst., Eigensch.
1348.
- Tartronsäure, **77**: Darst.
- 78**: Beziehung des
Harnsäure 361; Identität
malonsäure, Darst. 702.
- 79**: Bild. 652, 683.
- 80**: Zusammensetzung
Bild. 787.
- 81**: Bild. aus Glyeerin
Eig., Verh. 702.
- 82**: Darst. aus Gly-
Krystallf. 831.
- 85**: Darst. 1347 f.; fä-
äther 1348.
- 86**: Lösungs- und Ne-
wärme 219 f.
- Tartronsäure-Aethyläther,
Eig., Verh. 1114.
- 85**: Darst., Eig., Sie-
Tartrons. Ammonium, **79**
- Tartrons. Anilin, **85**:
Phosphorpentachlorid 9
- Tartrons. Baryum, **79**: 2
- 80**: Zus. 787.
- 85**: Darst., Verh. 13
- Tartrons. Blei, **79**: Zus.
- 81**: Darst., Eig. 702.
- Tartrons. Cadmium, **79**:
- Tartrons. Calcium, **79**: 2
- 85**: Eig., Verh. 1348
- Tartrons. Kalium, **81**: E
- Tartrons. Mangan, **82**:
831.
- Tartrons. Mangan, saures,
Krystallf., Eig. 648.
- Tartrons. Natrium, **79**: 2
- 81**: Darst., Eig. 702.
- Tartrons. Silber, **79**: Zus.
- 81**: Darst., Eig. 702.
- Tartrylbenzamsäure, **86**:
Verh. 1430.
- Tartryldibenzamidsäure
Eig., Verh. 1431.
- Tartryldibenzamids. K
Darst., Eig. 1431.
- Tartryldibenzamsäure, **86**
Verh., Salze 1430.

- Tartryldibenzams. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1430.
- Taschenspectroskop, **77**: Construction, Universalstativ dafür 181; siehe Apparate.
- Taunelloch, **81**: Erkennung im Mehl 1214.
- Taurin, **77**: Verh. 666; Verh. im Organismus der Vögel 977.
- 78**: Verh. gegen übermangans. Kalium 359, gegen Cyanamid 839.
- 79**: Bild. 734.
- 82**: Ueberführung in Taurobetaïn 1001.
- 83**: vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 1164.
- 84**: (β -Monoamidoäthylsulfosäure), Darst. von Derivaten 1587 ff.
- 86**: Unters. der Derivate 1537 f.
- Taurobetaïn, **82**: Darst., Eig., Const., Zers., Schmelzp. 1001.
- Taurocarbamins. Kalium, **80**: Verh. gegen Kaliumchlorat und Salzsäure 433.
- Taurocholsäure, **79**: Darst. 965.
- 82**: Verhältniss zur Glycocholsäure 1207.
- 83**: Verh. gegen Pepton und Propepton 1455, gegen Eiweiss 1456, gegen geformte und ungeformte Fermente 1456 f.
- 85**: Einfluss auf die Speichelwirk. 1837; Einw. auf Leim 1838.
- Taurochols. Salze, **83**: vermuthliches Vork. in den Augenmedien, optische Unters. 252.
- Taurocycin, **78**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl. 839.
- Tautomerie, **86**: Definition 15.
- Tauwerk, **85**: Prüf. auf die Festigkeit 2194.
- Taxin, **78**: Lösl., Verbb., Trennung von anderen Alkaloiden 1083.
- 84**: Abscheidung aus *Taxus baccata*, Eig. 1464.
- Taxus baccata*, **78**: Eig. des Taxins 1083.
- 80**: Unters., Alkaloid daraus 1078.
- 84**: Unters. der giftigen Bestandth. der Blätter 1464.
- Tayuya, **80**: Unters. 1079.
- Tazma, **79**: Identität mit Honig aus Aethiopien 1133.
- Teakholz, **77**: Unters. 952.
- 79**: Unters. 937.
- Teakholzasche, **85**: Zus. 2102.
- Technik, **79**: Producte der Pariser Weltausstellung 1089.
- Tectochrysin (Methylchrysin), **77**: Unters. 596.
- Tectonia grandis, **77**: Unters. 952.
- 79**: Unters. des Holzes 937.
- Teilleul, **79**: Meteorit, Unters., Anal. 1277.
- Tektrion, **85**: Anw. als Füllmasse für Oefen 2163 f.
- Telegraphendraht, **86**: Fortpflanzung der Electricität 251.
- Telephon, **82**: Anw. zur Best. des Widerstands galvanischer Ketten 148 f.
- 84**: Anw. zu Temperaturmessungen 161..
- Telephotographie, **81**: Anw. des Selen 96.
- Teleskope, **83**: Beleuchtung durch elektrisches Licht 1654.
- Tellur, **77**: Reindarst. 213; Vork. 1256.
- 78**: Anal. des gediegenen 1200; Vork. von gediegenem 1203, von Tellurocker 1215; Ferrotellurit 1226; Vork. 1227.
- 79**: Atomgewicht 16 f.; Einw. auf Wasser 177 f.; Vork. 206.
- 80**: Atomgewicht 5, 261 f.; Dampfdichte 30; Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoefficienten 32; Schmelzp. 37; Best. durch Elektrolyse 174, 1143.
- 81**: Atomgewicht 7; Wärmeausdehnung 1084.
- 82**: Einw. von Ozon 225; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid und Schwefelsäurehydrate 228 f.; Darst. aus Nagagit, Trennung von Gold 1361 f.
- 83**: Atomvolum und Affinität 26; Atomgewicht, Verh. mit Kupfer zu Tellurkupfer 34; Sublimation im Vacuum 132; elektrolytisches Verh. 222; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 299 f.; Reduction aus Lösungen durch den galvanischen Strom 1514; Reaction der Verbb. 1537 f.; Trennung von Gallium 1573; Schädlichkeit der Anwesenheit im Kupfer 1676; Verarbeitung tellurhaltiger Gold- und Silbererze 1678 f.
- 84**: Farbenänderung der Verbb. mittelst steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Lösl. in Cyankalium zu Tellurcyankalium 486; Destillation, Sublimation im Vacuum 1550; Trennung von Selen, Gewg. aus den Bleikammern 1568 f.; Verh. gegen Salpetersäure 1569 f.; Unters. 1901.

85: Trennung von Selen 1907.
86: Const. der Sulfoxyde 477; Best. in Legirungen und Mineralien 1950.
 Tellurate, siehe tellurs. Salze.
 Tellurcadmium, **77:** Darst., Eig. 269.
 Telluryankalium, **84:** Darst., Verh. 486.
 Tellurdioxyd, **77:** sp. G. 45.
84: Unters. seiner Verb. mit Säuren 354.
85: Verb. mit Wolframsäure 536; siehe auch tellurige Säure.
 Tellurerz, **77:** Vork. 1264.
 Tellurerz (Nagiagit), **82:** Verarbeitung auf Tellur und Gold 1361 f.
 Tellurerze, **78:** Siebenbürgens 1203 f.; siehe Telluride.
 Tellurfluorammonium, **81:** Darst., Eig. 173.
 Tellurfluorbaryum, **81:** Darst., Eig. 173.
 Tellurfluoride, **81:** Darst., Eig. 172 f.
 Tellurfluorkalium, **81:** Darst., Eig. 173.
 Tellurgold, **78:** Vork. 294.
 Telluride, **78:** Calaverit, Krennerit, Coloradoit 1202 f.; Hessit, Tellurerze Siebenbürgens 1203 f.
 Telluriete, alkalische, **83:** Färbung, Verh. gegen Reduktionsmittel 302.
 Tellurige Säure (Tellurdioxyd), **77:** Verh. gegen Wasserstoffsäuren 213.
84: Einw. auf Parawolframate 419.
85: Krystallf. 405; Verb. mit Salpetersäure und Schwefelsäure 406.
86: Verb. mit weins. Alkalien 1351 f.; siehe Tellurdioxyd.
 Tellurigsäureanhydrid, **84:** Darst., Eig. 1570.
 Tellurigs. Alkalien (Alkalitellurite), **85:** Bild. von Doppelsalzen bei der Einw. von Wein- und Citronensäure auf Alkalitellurite 406.
 Tellurigs. Kalium, **85:** Einw. auf Oxalsäure 405.
 Tellurigs. Salze, **83:** Verh. gegen Reduktionsmittel 302.
 Tellurit, **86:** Vorkommen, Krystallf. 2241.
 Tellurkupfer, **83:** Bild. 34.
 Tellurmethyl, **83:** Darst. der von Köhler und Dean aus demselben erhaltenen Verb. 302.
 Tellurmethyljodid, **83:** Darst., Verh. beim Erhitzen 302.
 Tellurocker, **78:** Vork., Krystallf. 1215.
 Telluroxyd, neues, **83:** Bildung 300 f.; Reinigung, Eig., Zus., Verh. gegen verschiedene Körper 301 f.

Tellurwolframs. Salz (Telluramat), **84:** Bild. 419.
 Tellursäure, **78:** sp. G. 26.
82: Bild. 225.
84: Einw. auf Parawolframate 419; siehe Tellurtrioxyd.
 Tellurs. Ammonium, **78:** sp. G. 26.
 Tellurs. Baryum, **77:** sp. G. 45.
 Tellurs. Salze (Tellurate), siehe vorkommende, Magnesiumtellurit 1226 f.
 Tellurs. Thallium, **78:** sp. G. 26.
 Tellursilber, **78:** Vork. 294.
80: Krystallf. 1402.
 Tellursilberblende (Stütztellurit), Krystallf. 1204.
 Tellursilberglanz (Hessit, Parawolframat), Krystallf. 1204; siehe Tellurtrioxyd.
 Tellursuboxyd, **83:** Grundfarbe der Telluriete 302.
 Tellursulfoxyd, **83:** Darst., Verh. beim Erhitzen 299; Verh. gegen Schwefelsäure gegen Wasser, Existenzverhältnisse 300.
84: Zers. mit Wasser.
 Tellurtrioxyd, **77:** sp. G. 26.
 Tellursäure.
 Tellurultramarin, **78:** Darst.
 Tellurverbindungen mit organischen, **77:** Unters. 515.
 Tellurwismuth, **78:** Vork.
 Tellurzink, **77:** Darst., Eig. 269.
 Tellurzinn (Tellurür), **83:** Chlorwasserstoffsäure 406.
 Temperatur, **77:** Best. 92.
78: Einfluss der Temperatur auf chemische Vorgänge 18.
 Ausfluss von Wasser 63; Abhängigkeit des Volumens von der Temperatur 11; Definition 90; Einfluss galvanische Leitungsvermögen Flüssigkeiten 136 f.; Anwendung der Reduktion der Oxyde siehe Wärme.
 Temperatur, kritische, **86:** Anwendung zur thermischen Ausdehnung von Dämpfen 201 f.
 Temperaturregulator, **83:** Anwendung 1655.
84: Beschreibung 161.
 Tempern, **85:** chem. Vorgänge.
 Tempern von Roheisen 201.

- Tengkawangfett, **84**: Gewg. 1823.
 Tennantit, **84**: Anal. 1911 f.
 Tenorit, **79**: Krystallf. 1187.
 Tension, **82**: Best. der Maximaltension der Dämpfe von Flüssigkeiten 63 f.; siehe Dampfspannung.
 Tensionsgalvanometer, **84**: Beschreibung 232.
 Tephroit, **77**: Vork. 1308.
 83: künstliche Herstellung 1876.
 84: Krystallf., Anal. 1954; siehe Pikrotephroit.
 Teraconsäure, **81**: Darst., Eig., Krystallf. 737; Verh. 738.
 82: Krystallf. 794; Darst., Const. 884 f.
 84: Unters., Verh. gegen Brom, Chlor 1170; Const. 1171.
 Teraconsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1170.
 Teraconsäure-Aethyläthernatrium, **82**: Darst. 884.
 Teraconsäure - Aethyläthersilber, **82**: Darst., Eig. 884.
 Teracons. Baryum, **81**: Darst., Eig. 737.
 Teracons. Calcium, **81**: Darst., Eig. 737.
 Teracrylsäure, **77**: Darst., Eig., Verh., Salze, Isomeres 722.
 81: Bild. 740, 760; Verh. gegen Bromwasserstoff 761.
 Teracrylsäure-Aethyläther, **81**: Darst., Eig. 760.
 Terbia, **86**: Zus. 308 f.
 Terbinerde, **78**: Darst., Molekulargewicht 256; Vork., Eig., Zus., Spectrum 259; Vork. im Gadolinit, Eig., Verh. 260.
 79: Vork. 286.
 86: Vork. in der Erde des Holmiums 405; Spectrum 308 f.
 Terbiun, **77**: Vork. 251.
 78: Darstellung 255 f.; Untersch. von Erbium 257; Spectrum 259; Identität mit dem Mosandrum von Smith 262.
 80: ultraviolettes Absorptionsspectrum 214; Vork. 295.
 82: Spectrum 178 f.
 83: wahrscheinliches Vork. im Cerit 357; Darst. aus den Gadoliniterden 359 f.; Trennung vom Yttrium 360; Vork. im Samarskit 1562; Trennung von Gallium 1574.
 86: Aequivalente 47.
 Terbiunoxyd, **80**: Vork., Abscheid. 300; siehe Terbinerde.
 Terebangelen, **81**: Darst., Eig., Verh. 1025.
 82: Darst., Siedep., Eig., sp. G., Verh. 1179 f.
 β -Terebangelen (Terpen $C_{10}H_{16}$), **83**: Darst. aus Angelicawurzelöl, Eig., Verh. 1424.
 Tereben, **78**: Bild. 834.
 79: Verh. 363 f.; ist keine einheitliche Substanz 568; Gewg. 944.
 81: der Fettreihe zugehörig, Bild. aus Diamylen 351.
 82: Anw. zur Darst. von Wasserstoffhyperoxyd 427.
 83: Bestandth. der Destillationsproducte des Harzes 1767.
 86: (Terpen), Verhalten gegen Pikrinsäure 613, gegen Eisessig 1667.
 Terebene, **83**: Vork. eines aldehydartigen Körpers in denselben 569.
 Terebenthen, **77**: Identität mit Australien 376; Nitrosoderivate 427.
 78: Const. 389.
 81: Vork. in Pinus Pumilio 1027.
 83: Unters. der flüssigen Chlorhydrate 596 f.
 85: Darst., Eig. 1820.
 86: (Terpentinöl, Pinen), Verh. gegen Eisessig und Chromsäure 610 f., gegen Eisessig allein 611 f.
 Terebenthenhydrat, **79**: Bild. 576.
 Terebentins. Zinkoxyd, **84**: Vork., Bildung 1092.
 Terebilensäure, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 885; Const. 886.
 84: Darst., Eig., Verh., Krystallf. 1170; Umwandl. in das Lacton, Const. 1171.
 Terebilens. Calcium, **82**: Eig., Lösl. 885 f.
 Terebilens. Silber, **82**: Eig. 886.
 Terebinsäure, **80**: Const. 871.
 82: Const. 875; Nebenproducte bei der Darst. 875 f.; Const., Verh. gegen Chlorphosphor 885.
 83: Unters. der Derivate 1100.
 84: Unters. 1170 f.; Zers. in Aceton und Bernsteinsäure 1171.
 85: Verh. gegen Schwefelsäure 1655.
 Terebinsäure - Aethyläther, **82**: Verh. gegen Natrium 884, gegen Natriumäthylat 884 f.
 Terebratulakalk, **81**: Anal. 1438.
 Terelacton, **81**: Darst., Eig., Verh. 736 f.
 Terephthaldehyd, **85**: Bild. 582, 743; Darst. von Derivaten 1300 f.; Verh.

- gegen Natronlauge, gegen Essigsäureanhydrid 1302, gegen Aceton, gegen Dimethylanilin 1303.
- 86:** Bild. 641; Verh. gegen Ammoniak 1635 f., gegen Cyankalium 1536; Condensation mit Benzol 1637; siehe Terephthalaldehyd.
- Terephthalaldehydsäure, **85:** Bild. 744; Darst., Eig. 1300; Verh., Phenylhydrazinverb., Salze 1301; Darst., Eig. 1556; Schmelzp., Verh. 1557.
- 86:** Verh. gegen Ammoniak und Cyankalium 1636.
- Terephthalaldehydsäure-Aethyläther, **85:** Eig., Verh. beim Erhitzen mit Natriumacetat 1301; Darst., Eig. 1557.
- Terephthalaldehyds. Baryum, **85:** Eig., Verh. 1301.
- Terephthalaldehyds. Silber, **85:** Eig., Verh. 1301.
- Terephthalaldoxim, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 635.
- Terephthalaldoxim-Acetyläther, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 635.
- Terephthalaldoxim-Aethyläther, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 635.
- Terephthalamidin, **84:** Bild. der Salze 488 f.
- Terephthalaminsäure, **85:** Darst., Eig., Verh. 1473.
- Terephthalonitril, **84:** Bild. durch Zers. von Terephthalthiamid 487.
- Terephthalophenon (p-Phenylendiphenylketon, α -Dibenzoylbenzol), **84:** Darstellung, Eig. 1057.
- 86:** Darst., Schmelzp. 858; Verh. gegen Hydroxylamin 858, 1652; Darst., Verh. gegen Hydroxylamin 1657.
- Terephthalphenondioxim, **86:** Darst., Eig. 858, 1657.
- Terephthalsäure, **77:** Verh. gegen Acetylchlorid 657.
- 78:** Bild. 804 f., 980.
- 79:** wahrscheinliche Bild. 571; Bild. 640, 945; Derivate 686 f.
- 81:** Umwandl. in Sulfoterephthalsäure 886 f.
- 82:** Aetherification 25.
- 84:** Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 468.
- 85:** Bild. aus o-Methyläthylbenzol 685; Bild. 1473; Const. 1486.
- 86:** Bild. aus Cymol 591; Bild. 641; Nitrirung 898; Verh. gegen Anilin 1295; Umwandl. in Trimellithsäure 1454.
- Terephthalsäurealdehyd, **83:** Einw. auf Indoxyl 834.
- 84:** Bildung, Darst. 9.
- Terephthalaldehyd.
- Terephthalsäure-Butyläther, **78:** 768.
- Terephthalsäure-Isobutyläther, Stellung, Eig. 768.
- Terephthalsäure-Isopropyläther, Darst., Eig. 768.
- Terephthalsäurenitril, **77:** Bild.
- Terephthalsäure-Propyläther, Stellung, Eig. 768.
- Terephthalsäuresulfid, **82:** 1616.
- Terephthals. Silber, **81:** Eig., Acetylchlorid 717.
- Terephthalthiamid, **84:** Eig., Zers. in Terephthalonitril 487.
- Terephthyläthyl, **86:** Darst., Verh. gegen Hydroxylamin, C.
- Terephthylchlorid, **77:** Darst.
- 86:** Verhalten gegen Be.
- Aluminiumchlorid, gegen 2 1657.
- Termantide, **81:** Anal. 1435.
- Terminalia Chebula, **84:** Abk. von Chebulinsäure 1443; U. Gerbstoffs 1445.
- Termini-Imerese, **79:** Wass. 1266.
- Termitennest, **82:** Unters. 12.
- Terpen, **77:** isomeres, Bildung, **78:** linksdrehendes, aus ternen von Pinus silvestris, sp. dep., Darst. 390; rechtsdrehendes aus russischem Terpentinöl, Siedep., Drehungsvermögen 389; Vork., Unters., mit Australien 390; aus Terpinol, Siedep., sp. G., optische Eig. 390; Dibromid, Unters. 639; aus Rosmarin, Darst., Siedep., Zus., aus Borneo 980; aus dem ätherischen Öl von Salvia officinalis, Darst., Formel, sp. G., optische Eig. 981; aus Campher 981; siehe Camphen.
- 79:** linksdrehendes 573; tronenöl 943; aus Rosmarin 944.
- 80:** Verh. gegen Aethylsilber, Elektrolyse 448 f.; linksdrehendes Terpentinöl 449 f.; Verh. gegen holiische Schwefelsäure 451.
- 84:** Synthese aus Oxymalamin 549; Siedep. 550; optische Eig. 551; Abscheidung aus Campheröl 1467.
- Terpen, $C_{10}H_{16}$, **80:** optische

- 115; linksdrehendes, Brechungsvermögen 314; Darst. von Cymol 354; Verb. mit Quecksilberchlorid 355; links- und rechtsdrehendes, aus Citronenöl 357; Vork. in Angelicaöl 1025; im Mastixöl 1027; Bild. aus Kaurigummi 1029; Darst. aus Harzessenz 1082.
- 82:** Berechnung der Ausdehnung 65 f.; Bild. aus Menthol 778.
- 83:** Darst. aus den Chlorwasserstoffsäure-Terebenthenen, Zus., Eig., Siedep. 596; Darst. aus Angelicawurzelöl, Siedep., sp. G., optisches Verh., Eig. 1423; Darst. aus dem ätherischen Oele der Samen von Phellandrium aquaticum, Siedep., sp. G., optisches Verh. 1424; Verh. gegen Chlorwasserstoff 1424 f.; Verh. beim Erhitzen 1425; siehe Thujaterpen.
- Terpen $C_{15}H_{24}$, **81:** Vork. in Pinus Pumilio 1027.
- Terpen $C_{20}H_{32}$, **81:** Darst. aus Copaibabalsam, Eig., Verh. 1024.
- Terpen $C_{20}H_{32}$, **84:** Ursache der Färbung des Harns nach Genuß von Copaiva- oder Gurgunbalsam 1682.
- Terpen aus Campher, siehe Camphen.
- Terpen des Citronenöls (Citren), **79:** Darst., Eig. 943.
- 84:** Verh. gegen Hitze 550.
- Terpen (Terebenthen), **86:** molekulare Spannungsverminderung 115; spec. Refraction und Dispersion 297; Structur 298; siehe auch Tereben, siehe Terebenthen.
- Terpenchlorhydrat, **78:** Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Drehungsvermögen 389.
- Terpenderivate, **80:** Unters. 451.
- Terpendichlorhydrat, **80:** Zus., Bild. 450.
- 81:** Bild. aus Citronenöl 357.
- 85:** Bild. eines Tetrabromids bei der Einw. von Brom, Bild. 691.
- Terpene, **77:** des schwedischen Holztheers, Unters. 376; verschiedenen Ursprungs, Nitrosoderivate, Unters. 426; Verh. gegen Salpetersäure und Chromsäure 727.
- 78:** inactive, Const. 389; Const. 390; von Orangen, Verh. 638.
- 79:** Lichtabsorption 149; Einw. von Salzsäure 572 f.
- 80:** Phosphorescenz 192; Absorption für Ultraviolett 214; Vork. im Mitcham-Pfefferminzöl 1080 f.; Nachweis von Cymol 1206 f.
- 81:** Refraction und Dispersion 113; Absorptionsspectra 128.
- 82:** Werthigkeit und Molekularrefraction 173; Unters. der Terpene ätherischer Oele 1179 bis 1182.
- 83:** Lichtbrechungsvermögen 238; Phosphorescenz beim Zusatz eines Alkalis 254; Darst. von Additionsproducten mit Nitrosylchlorid und Salpetersäure 570; Vork. in Terpeninölen, Siedep. 1765.
- 84:** Verh. gegen Hitze 550; Umwandl. in Pentin (Isopren), in Cymol, optisch actives Terpen, polymeres Colophen 551; Auffassung der Sylvinsäure, Pimarsäure, Chinovasäure als Abkömmlinge der Terpene 1451; Abscheidung eines zu den Terpenen gehörigen Kohlenwasserstoffs aus der Siam-Benzoe 1452; Methode der Prüf. 1825; Vork. im Campheröl 1829.
- 85:** Const., Brechungsvermögen 312; Unters. 689 ff.; Eintheilung, Verh. gegen Brom, Verh. bei der Einw. von Wärme, Const. 698; Vork. im Citronenöl 1821.
- 86:** Siedep., Molekularvolum von Citron-Terpen 80; spec. Refraction und Dispersion 297; sp. G., Brechungsindex 298; Verh. gegen Pikrinsäure 612 f.; Stabilität im Gaszustande 649; Verh. gegen butters. Kupfer 1828.
- Terpenhydrat, **79:** Krystallf. 396 f.; Darst. 574.
- 80:** Einw. von verdünnter Schwefelsäure, linksdrehendes, Verh. 450.
- 81:** linksdrehendes, Brechungsvermögen 314.
- Terpenhydrochloride, **86:** Stabilität im Gaszustande 649.
- Terpenmonochlorhydrat, **80:** Darst., Zus. 449.
- 81:** Bild. aus Citronenöl 357.
- Terpenmonohydrat, **80:** Bild., Zus., Eig., Siedep., Dampfdr., Verh. gegen Brom 448.
- Terpenschwefelsäure, **79:** Bild. 569.
- Terpensulfosäure, **80:** Bild. 451.
- Terpentetabromid, **86:** Dimorphie 503.
- Terpentetabromid, isomeres, **85:** Darstellung, Eig. 690 f.
- Terpentiu, **78:** verschiedene Sorten, Unters. 983.
- 80:** Chios-Terpentin, Abstammung, Eig., Lösl., Unters. 1083.
- 81:** Dielektricitätsconstante 89.
- 82:** Verh. im Organismus 1216.
- 83:** Messung des Brechungsver-

hältnisses 233; Nachw. im Copaivabalsam 1633; Anw. zum Ausstreichen der Gährbottiche 1738.

86: Anw. zur Best. der spec. Wärme 44.

Terpentinchlorhydrat, **79:** Verh. gegen Natrium 575 f., gegen Campherkörper 576.

Terpentinmonohydrat, siehe Terpentinölmonohydrat.

Terpentinöl, **77:** Unters., Verh. gegen Hitze 377; Oxydationsproducte 1178.

78: Einfluss auf die Absorptionsspectren gelöster Stoffe 177; russisches, Unters. des Terpens 389 f.; der Blätter von *Pinus silvestris*, Unters. 390; Unters. 979 f.; Gewg., Eig., Zus., Anw. 983, 1176.

79: Verh. gegen ammoniakalische Kupferoxydlösung 489, gegen Schwefelsäure 568 f., 572, gegen Jod 571 f.; Wirk. 997; Erk. des Alkohols 1064; Anwendung als Desinfectionsmittel 1129.

80: Reibung 81; Bild. eines Peroxyds 249; Verh. gegen Aethylsulfat 444; linksdrehendes Terpen daraus 449 f.; Verh. gegen Jod 728 f.

81: Leitungsfähigkeit für Elektrizität 98; Absorption des Lichts 126; Wirk. des Lichts und der Wärme 133; Verh. gegen das Licht 140; Entzündlichkeit 1318.

82: Polarisation 194; Zers. durch glühendes Eisen 406; modificirte Darst. von Cymol 415 f.; Anw. zur Darst. von Wasserstoffhyperoxyd 427.

83: Molekularvolum 64; Leitungsfähigkeit für Wärme 116; Messung des Brechungsverhältnisses 233; Aenderung des Brechungsindex, Compressibilität 235; Veränderung durch Luft 568 f.; Darst., Eig., Oxydation, Verh., Anilinverb. des hierbei entstehenden aldehydartigen Körpers 569; Nachweis im Copaivabalsam, Unters. verschiedener Handelssorten, Nachw. von Petroleum und Petroleumäther 1633; Verh. im Thierkörper 1440; Unters. mehrerer Handelssorten, Kohlenwasserstoffe desselben, Drehungsvermögen von französischem und amerikanischem, Eig. des russischen, Nachw. der Verfälschung mit Petroleum und Petroleumäther 1765.

84: amerikanisches, Verh. gegen Hitze 550; Verfälschung von amerikanischem 1469; Berechnung der

Gasanalyse 1557; Unters. holderbeeröl 1667.

85: wahres sp. G. 3; der Jamin'schen Kette Steighöhen und Oberflächen 84; Reibungscoefficiente, mittlerer Abstand der Moleküle, sp. W., Wärmevermögen 123; Wärmefähigkeit 125; fractionirt eines Gemisches mit Natrium Darst. eines Tetrabromisomeren 690 f.; Verh. wasserstoffsäure, Salpetersäure nachherige Einw. von Vork. im Citronenöl 692 des schwedischen und russischen Vork. im rohen Terpentin Verh. gegen Pikrinsäureweis in ätherischen Oelen Bergamott- und Pomeranzenöl

86: Brechungsindex denen Temperaturen 203; Pikrinsäure 612 f.; Verh. mit salpetrischen gegen salpetrige Umwandl. seiner Essigsäureatomige Alkohole 1232 f.; französischen gegen Englischen Unters. des russischen in ätherischen Oelen von 1993; siehe auch Terpen

Terpentinöl, rechtsdrehend beim Erhitzen mit Jodsäure und Phosphor 568

Terpentinölchlorhydrat, Verh. gegen Natrium, eines isomeren 1026 flüssiges, Verhalten gegen 391.

82: Polarisation 194. Terpentinölderivate, **80:** Terpentinödlchlorhydrat Schmelzp., Verh. 639.

85: Bild. 696; Constat. chlorür 698.

Terpentinölmonohydrat, eines isomeren 1026.

85: Const., Identität 1220.

Terpenylsäure, **77:** Verh. 727.

80: Verh. bei der Bild. eines Lactons dargestellt 760.

81: Eig., Krystallf. 760. Destillation 760.

Terpenylsäure-Aethyläther Krystallf. 1111 f.

- Terpilen, 78:** Darst. aus Valerylen, sp. G., Siedep., Eig., Verh. 375.
79: Vork. 569; Verh. gegen Schwefelsäure 569 f.; Bild. 570.
84: Verh. gegen Hitze 550.
85: Darst. aus dem Isopren 698; siehe Divalerylen.
Terpilen, linksdrehendes, 86: Darst., Eig., Derivate, Drehungsvermögen 611.
Terpiledichlorhydrat, 78: Darst., Zus., Siedep., Erstp., Verh. 375.
Terpilenhydrür, 79: Bild. 572; Bild., Siedep., sp. G. 575.
Terpilenmonochlorhydrat, 78: Darst., Zus., Siedep., Verh. 375.
Terpilenol, inactives, 86: Darst., Eig. 1667 f.
Terpin, 78: Bild. 389; Darst., Const. 638.
79: Verh. gegen Schwefelsäure 572; Darst., Siedep., Eig., optisches Verh. 574; Bild., optisches Verh. 576.
80: Gewg. 449; Bild. aus Terpen 450.
81: Bild. aus Mastixöl 1027.
82: (Terpentinölhydrat), Eig., Krystallf., Darst. 427; Verh. gegen Säuren 776.
85: Bild., Eig. 695; Const. als Glycol 697 f.; Verh. beim Erhitzen mit verdünnter Schwefelsäure 1219 f.
Terpinchlorür, 85: Identität mit Terpinöldichlorhydrat 698.
Terpindichlorhydrat, 79: Darstellung, Schmelzp. 568; Bild., Schmelzp. 575.
Terpinen, 82: Darst., Eig., Siedep., Verh. 776.
85: Darst. 695; Siedep. 696, 698.
Terpineol, 85: Bild., Eig. 695 ff.; Bild. eines Chlorids (Terpentinöldichlorhydrat), eines Jodürs (Terpinjodür = Jodwasserstoff-Cynen), Bild. von Dipenten und Terpinhydrat, Verh. gegen Brom, Const. als Terpinylalkohol, Verh. gegen Carbanil 697.
Terpinhydrat, 79: Bild. 575.
85: Eig. 694 f.; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure, gegen Schwefelsäure 695.
Terpinjodür, 85: Darst., Eig., Identität mit Jodwasserstoff-Cynen 695; Bild. 697.
Terpinol, 78: Darst. 375; Siedep., Zus. 638; Verh. 639.
79: Vork., Verh. 567 f.; Bild. 573.
80: Bild., Zus., Verh. gegen Salzsäure 450.
85: Bild. 695; Darst., Zus. 1219 f.; Identität mit Terpentinölmonohydrat 1220.
86: sp. G., Brechungsindex 298; Darst., Eig., Verh. eines activen 1233; Vork. im ätherischen Oel von Citrus Limetta 1828.
Terpinole, 79: Vork. 568.
Terpinolen, 85: Darst. 695; Siedep. 696, 698.
Terpinolentetrabromid, 85: Bild. 696; Krystallf. 696 f.
Terpinylalkohol, 85: Identität mit Terpineol 697.
Terpinylen, 79: Bild. 568, 573.
Terracotten, 77: Auswitterungen 1162.
Terra di Lavoro, 83: Unters. des Rohöles 1764 f.
Terra japonica, 84: Verh. des Extracts gegen Brom 1296; siehe Catechu.
Terrajaponicagerbsäure, 84: Eig., Zus., Verh. gegen Brom, Acetylverb., Eig. 1297.
Terra rossa, 81: Unters., Zus. 1439.
Teschenit, 85: Anal. 2308.
Testa, 84: Zus. der Testa des Weizenkorns 1806.
Tetanin, 86: Darst., Eig., Derivate 1756.
Tetanus-Bacillus, 86: Anw. zur Darst. neuer Ptomaine 1756.
Tetraacetamidodioxypheylchinon, 83: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. bei der Reduction 913.
Tetraacetamidodioxypheylhydrochinon, 83: Zus., Darstellung, Eig. 913.
Tetraacetylanhydripropyrogallolketon, 81: Darst., Eig. 577.
Tetraacetylbenzylpyrrol, 81: Bildung 749.
Tetraacetylbrasilin, 85: Darst., Zus. 1801.
Tetraacetylbrom-β-diresorcin, 80: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Eig. 644.
Tetraacetylchinasäure-Aethyläther, 77: Darst., Eig. 758; Krystallf. 759.
Tetraacetylchinasäureanhydrid, 79: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 581.
Tetraacetylcorulin, 81: Darst., Eig. 578.
Tetraacetyldiamidhydrochinon, 86: Darst., Eig., Verh. 1670.
Tetraacetyl-α-diamidophenanthrenhydrochinon, 85: Darst., Eig., Verh. 1289.
Tetraacetyl-β-naphthogallein, 81: Darst., Eig. 578.

- stallf. 780 f.; Oxydation und Reduction 781.
- Tetraäthylamidotriphenylcarbinol, **81**: Oxalat, Darst., Eig. 451.
- 83**: (Diäthylaniligrün), Darst., Eig., Salze 694; Reduction 694 f., Verb. gegen Salzsäure 695.
- 84**: Verhalten gegen Hypochlorite 1866.
- Tetraäthylamidotriphenylmethan, **83**: Darst. 694 f., Zus., Eig., Schmelzpunkt 695.
- 84**: technische Darst. 759.
- Tetraäthylidenzylpseudorosanilinsulfosäure, **86**: Darst. 2192.
- Tetraäthylharnstoff, **81**: Bild. 685.
- Tetraäthylmethylen-diamin, **85**: Darst., Eig., Verb., Bild., Eig. des Chloroplatinats, Verb. mit Methyljodid 778; Darst., Eig., Siedep. 1293.
- Tetraäthylloxamid, **81**: versuchte Darstellung 684; wahrscheinliche Bild. 685.
- Tetraäthylloxazobenzol, **79**: Bildung, Schmelzp., Eig., Lösl. 526.
- Tetraäthylloxylhydrazobenzol, **79**: Bild. 526.
- Tetraäthylparaleukanilin, **86**: Darst., Eig., Verb. 781.
- Tetraäthyl-p-phenylendiamin, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 758; Krystallf. 758 f.
- Tetraäthyl-p-phenylendiaminjodhydrat, **83**: Darst., Eig., Zus. 758.
- Tetraäthyl-p-phenylendiaminperjodid, **83**: Zus., Darst., Eig., Verb. gegen Alkalien 759.
- Tetraäthylphosphoniumchlorid, **86**: Verb. gegen Hitze 1610.
- Tetraäthylphosphoniumcyanid, **86**: Verb. gegen Hitze 1610.
- Tetraäthylphosphoniumhydrosulfid, **86**: Verb. gegen Hitze 1610.
- Tetraäthylphosphoniumhydroxyd, **86**: Verb. gegen Hitze 1609.
- Tetraäthylphosphoniumjodid, **86**: Verhalten gegen Brom 700 f.; Darst., Verb. 1609; Verhalten gegen Hitze 1610.
- Tetraäthylphosphoniumsulfid, **86**: Verhalten gegen Hitze 1610.
- Tetraäthylruffgallussäure, **77**: Darst., Eig. 806.
- Tetraäthylsafranin, **83**: Darst., Eig., Salze 1814.
- Tetraäthylsulfamid, **82**: Darst., Eig., Siedep. 995.
- Tetraäthyltetrazon, **78**: Zus., D., Eig., Lösl., Erstp., Verb., Platindoppelsalz, Formel, Verb. mit Quecksilberchlorid 492; Verb. gegen Silbersalze, gegen Jod, Bild. 493.
- Tetraäthylthioharnstoff, **81**: Darst., Eig., Verb. 338.
- Tetraäthylthiouramdisulfür, **81**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 338.
- Tetraäthyltriamidotriphenylmethan, siehe o-Amidotetraäthylamidotriphenylmethan.
- Tetraäthylamidobenzophenon, **86**: Umwandl. in Auramin 2193.
- Tetraäthylbromammonium, **79**: Darst. 402.
- Tetraamidöisodinaphtyl, **85**: Darst., Eig. 718.
- Tetraamidooxysulfobenzid, **78**: Darst. 862.
- Tetraamidophenetol, **84**: Bild., Eig., Verb. des salzs. Salzes 500.
- Tetraamylharnstoff, **79**: Bild., Eig., Lösl., Zers. 405 f.
- Tetraanhydronaphtolsulfos. Kalium, **81**: Darst., Eig. 877.
- p-Tetraazobenzol, **86**: Darst., Derivate 1009 f.
- m-Tetraazobenzolchlorid - Goldchlorid, siehe chlorwasserstoffs. m-Tetraazobenzol-Goldchlorid.
- m-Tetraazobenzolchlorid - Platinchlorid, siehe chlorwasserstoffs. m-Tetraazobenzol-Platinchlorid.
- p-Tetraazobenzolperbromid, **86**: Darst., Eig., Verb. 1009 f.
- Tetraazobenzolverbindungen (Didiazobenzolverbindungen), **86**: Darst. 1007 f.
- Tetraazodiphenyl, **79**: Verb. gegen Wasser 535.
- 84**: Einw. auf β -Naptoldisulfosäure, Darst. eines rothen Farbstoffs 815.
- 86**: Einw. auf Naphtionsäure 1021 f.
- Tetraazodiphenylchlorid, **86**: Einw. auf Naphtionsäure 1581.
- Tetraazodiphenyldisulfosäure, **81**: Darstellung, Eig. 871.
- Tetraazodiphenylsalze, **84**: Combination mit α - oder β -Naphtylamin oder deren Mono- und Disulfosäuren 1879 f.; Einw. auf naphtylaminsulfos. Alkali 1880.
- 86**: Anw. zur Darst. gemischter Azofarbstoffe 2202.
- Tetraazoditoly, **85**: Darst., Anw. zur

- Darst. violetter bis blauerer Azofarbstoffe 2237.
- 86:** Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203 f.
- Tetraazoditolyldisulfosäure, **85:** Anw. zur Darstellung von Azofarbstoffen 2237 f.
- m-Tetraazonitrophenol, **86:** Darst. des Platinsalzes 1009.
- Tetrabenzolglycosamin, **86:** Darst., Eig., Verh. 1427.
- Tetrabenzoyl- β -diamidophenol, **77:** Darst., Eig. 552.
- Tetrabenzoyldioxystilbendiamin, **84:** Darst., Eig. 1055.
- Tetrabenzoylgallein, **81:** Darst., Eig. 575.
- Tetrabenzoylmethan, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1514.
- Tetrabenzoyltraubenzucker, **86:** Darst., Eig., Verh. 1427.
- Tetrabenzylarsoniumbromid, **86:** Darstellung, Eig. 1616.
- Tetrabenzylarsoniumchlorid, **86:** Darstellung, Eig. 1616.
- Tetrabenzylarsoniumhydroxyd, **86:** Darst., Eig. 1616.
- Tetrabenzylarsoniumjodid, **86:** Darst., Eig. 1616.
- Tetrabenzylarsoniumperjodid, **86:** Darstellung, Eig. 1616.
- Tetrabenzylhydroxylammoniumjodid, **86:** Darst., Eig., Verh. 861; Const. 863 f.
- Tetrabrenztraubensäuretetracarbamid, **77:** Darst., Eig. 353.
- Tetrabromacetessigsäure - Aethyläther (Tetrabromacetessigäther), **82:** Darstellung, Eig., sp. G., Verh. gegen Eisenchlorid, Kupferacetat 842; Identität mit Dibromacetessigesterdibromid 845.
- Tetrabromacetonaphthalid, **83:** Darst., Eigenschaften, Schmelzp., Verh. gegen Kali 601.
- Tetrabromacetylen, **79:** Siedepunkt, sp. G., Bildung, Constitution, Verh. 384.
- Tetrabromacetylquercetin, **79:** Zus., Schmelzp. 861.
- Tetrabromäthan, **77:** Bild. 521.
- 79:** Nichtbild. 384; Bild., Siedep., Eig. 385.
- 80:** Bild. 385.
- 83:** Verh. gegen Benzol und Chloraluminium 568.
- Tetrabromäther, **77:** Bild. aus Aethylenoxychlorid 521.
- Tetrabromäthylen, **78:** Bildung, Schmelzp. 369.
- Tetrabromäthylfluoreceine Farbe 562.
- Tetrabromalazarin, **77:** Bild. **78:** Darst., Eig., Lösl.
- Tetrabromamidobenzolsulfosäure, **79:** Zus., Eig., Lösl., Verh. Zus., Reduction 744.
- Tetrabromamidobenzolsulfosäure, **79:** Zus., Eig. 743.
- Tetrabromamidobenzolsulfosäure, **79:** Zus. 743.
- Tetrabromamidobenzolsulfosäure, **79:** Zus., Eig. 743.
- Tetrabromamidotoluole, **81:** Constitution 394.
- Tetrabromanthracen, **81:** Salpetersäure 651, 651 f.
- Tetrabromanthracentetrabromanthracinon, **79:** Darst., Eig., Verh. 419.
- Tetrabromanthrachinon, **79:** Eig., Verh. 420.
- 78:** Darst. 426; Verh. 611; Darst., Lösl., Eig. 656; Verh. 665.
- 86:** Bild. 657.
- Tetrabromanthranilsäure, **81:** Eig. 1434.
- Tetrabromaurin, **80:** Zus. 668.
- 82:** Darst. 718.
- Tetrabromaurinäthyläther, **81:** Eig., Verh. 1024.
- Tetrabromaurinsilber, **84:** 1023 f.
- Tetrabromazobenzoldisulfosäure, **82:** Lösl., Eig. isomerer 1004.
- Tetrabromazobenzoldisulfosäure, **82:** Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1004.
- Tetrabromazobenzoldisulfosäure, **82:** Darst., Eig., Lösl., Salzmerer 1003 f.
- 85:** Bild. der isomeren.
- Tetrabromazobenzoldisulfosäure, **82:** Zus., Lösl., Eig. isomerer 1004 f.
- Tetrabromazobenzoldisulfosäure, **82:** Zus., Eig., Lösl. isomerer.
- Tetrabromazobenzoldisulfosäure, **82:** Zus., Eig. isomerer.
- Tetrabromazobenzoldisulfosäure, **82:** Zus., Eig., Lösl. isomerer 1004 f.
- Tetrabrom-o-o-azophenol, **78:** Eig., Verh. gegen Aetzkalilösung.
- Tetrabrom-p-azophenol, **78:**

- stellung, Eig., Lösl., Verh. gegen Kalihydrat 501.
- Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfosäure, **83**: Darst., Eig., Salze, Verh. gegen Zinnchlorür 1263.
- Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfosäureamid, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 1263.
- Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfosäurechlorid, **83**: Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Ammoniak 1263.
- Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig. 1263.
- Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfos. Blei, **83**: Zus., Eig. 1263.
- Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfos. Calcium, **83**: Zus., Eig. 1263.
- Tetrabrom-o-azotoluoldi-p-sulfos. Kalium, **83**: Zus., Eig. 1263.
- Tetrabrombenzidin, **81**: Darst., Eig. 467.
- Tetrabrombenzol, **78**: Bild., Schmelzp. 845.
- 81**: Bild. 770, 771, 867.
- 82**: Schmelzp. 443; Darst. 521.
- 85**: Darst., Schmelzp. 844.
- Tetrabrombenzolsulfosäure, **79**: Zus., Darst., Derivate 742 f.; Vork. 744; siehe Tetrabromsulfobenzolsäure.
- Tetrabrombenzolsulfosäureamid, **79**: Schmelzp. 742.
- Tetrabrombenzolsulfos. Baryum, **79**: Zus., Verh. 743.
- Tetrabrombetorcinol, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Verh. 662.
- Tetrabrombrasilin, **85**: Darst., Zus. 1801.
- Tetrabrombrenzcatechin, **86**: Darst. aus Dihydroxyhexamethylendicarbonensäure 583 f.
- Tetrabromcapronsäure, **79**: Verh. 660.
- Tetrabromchinolin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1076 f.
- Tetrabromchinon, **82**: Bild. 521.
- Tetrabromcorallinphtalein, **78**: Darst., Zus. 599.
- Tetrabromcurcumin ($C_{14}H_{10}Br_4O_4$), **83**: Bild., Verh. 1401.
- Tetrabromcynen, **84**: Darst., Eig. 546.
- Tetrabromdiacetylresorcin, **78**: Darst., Zus., Schmelzp., Lösl. 559.
- Tetrabromdiimidophenolphtalein, **78**: Darst., Schmelzp., Zus., Verh. 551.
- Tetrabromdinitroanthrachinon, **81**: Darst., Eig., Verh. 651.
- Tetrabromdinitrobenzol, **79**: Krystallf. 394.
- Tetrabromdinitrofluorescein, **84**: Absorptionsspectrum, Wirk. auf Bromsilbercolloidum 1894.
- Tetrabromdioxybenzophenon, **78**: Darstellung, Eig., Schmelzpunkt, Verh. 631.
- Tetrabromdioxydiphenylmethan, **77**: Darst., Eig. 584.
- Tetrabromdioxydiphenylmethanhydrobromid, **77**: Darst., Eig. 584.
- Tetrabrom-γ-diphenol, **80**: Bild., Lösl., Schmelzp., Eig., Verh. 685; Oxydation, Verh. 686.
- Tetrabromdiphenylchinon, **80**: Zus., wahrscheinliche Bild. 686.
- Tetrabromdipropylmalonsäure, **82**: Bildung 873.
- Tetrabromdiresorcin, **78**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Reductionsproduct 560.
- β-Tetrabromdiresorcin, **80**: Bild., Zus., Verh. 644.
- Tetrabromditolylamin, **80**: Zus., Bild., Schmelzp. 541; Bild., Schmelzp. 571.
- Tetrabromessigsäure-Aethyläther, **78**: Darst., Eig., Verh. 676.
- Tetrabromessigsäure-Diallylcarbinoläther, **86**: Verh. gegen essigs. Silber 1302.
- Tetrabromfluorescein, **78**: Darst. 561, 1185.
- 84**: Darst. eines Isomeren 1235.
- 85**: Absorptionsspectrum des Tetrabromfluoresceins und seiner Salze der Alkalien und alkalischen Erden sowie der Schwermetalle 328.
- Tetrabromfluoresceincarbonsäure, **78**: Zus., Darst., Eig., Verh., Kaliumsalz 836.
- Tetrabromfluoresceinnatrium (Eosin-gelbstich), **78**: Darst. 1185; siehe Eosin, gelbliches.
- Tetrabromfluoresceinsilber, **84**: Bild. 1893.
- Tetrabromfurfuran, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1092.
- 84**: Darst., Eig. 1148.
- 85**: Verh. gegen Salpetersäure 1179.
- 86**: Bild. 1368.
- Tetrabromfurfurandibromid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verhalten 1179.
- Tetrabromhanfölsäure, **86**: Darst., Eig. 1404.
- Tetrabromhemlockgerbsäure, **84**: Darstellung, Verh. 1296.
- Tetrabromhemlockgerbsäure-Acetylverbindung, **84**: Darst. 1296.

- Tetrabromphenol**, **79**: Bild. 511.
80: Darst., Verh. 643.
- Tetrabromphenolbrom**, **80**: Bild., Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. 643.
- Tetrabromphenolphthalin**, **78**: Verh. gegen Ammoniak 551.
- Tetrabromphenolphthalin**, **80**: Darst., Lösl., Schmelzp. 675.
- Tetrabromphthalidein**, **80**: Verh. gegen Ammoniak 677.
- Tetrabromphthalsäure**, **84**: Darst. aus o-Xylol 1233; Eig., Verh. 1235.
- Tetrabromphthalsäureanhydrid**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1235.
- Tetrabromphthalsäuren**, **85**: Bild. 1954.
- Tetrabromphthals. Baryum**, **84**: Eig. 1235.
- Tetrabromphthals. Calcium**, **84**: Eig. 1235.
- Tetrabrompropionsäure**, **81**: Darst., Eig. 689; Const. 690; Darst. 692.
82: Darst., Krystallf. 822.
83: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. gegen alkoholisches Kali 1047, gegen Chlor 1047 f.
- Tetrabrompropions. Baryum**, **81**: Darstellung, Eig. 692.
82: Formel 822.
83: Darst., Zus., Eig., Zers. der Lösung beim Kochen 1047.
- Tetrabrompropions. Calcium**, **82**: Darstellung, Eig. 822.
83: Darst., Zus., Eig. 1047.
- Tetrabrompropions. Kalium**, **83**: Darst., Zus., Eig. 1047.
- Tetrabrompropions. Silber**, **81**: Darst., Eig. 692.
- Tetrabrompurpurogallin**, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 683.
- Tetrabrompyrocoll**, **83**: Darst., Zus., Eig., Verh. gegen Kali 661.
- Tetrabrompyrotartrylfluorescein**, **84**: Darst., Eig. 1022.
- Tetrabrompyrotartrylfluoresceinkupfer**, **84**: Darst., Eig. 1022.
- Tetrabrompyrrol**, **86**: Reduction mit Zinkstaub, Verh. gegen Jodkalium 721 f.; Verh. gegen Alkalien, Jodkalium, Darst. 2066.
- Tetrabromquercetin**, **79**: Bild., Zus., Derivate 861.
- Tetrabromquercitrin**, **79**: Zus., Darst., Lösl., Eig. 861.
- Tetrabromresorcin**, **78**: Bild., Schmelzpunkt, Lösl., Verh. 559.
80: Schmelzp. 644.
- Tetrabromresorcinbenzein**, **80**: Zus., Bild., Salze 617.
- Tetrabromrosanilin**, **77**: Darst., Eig. 600.
- Tetrabromrosolsäure**, **77**: Darst., Eig., Verh. 599.
84: Verh. gegen Silbernitrat 1024.
85: Absorptionsspectrum 328.
- Tetrabromrosolsäure-Aethyläther**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1024.
- Tetrabromsuccinylfluorescein**, **81**: Darstellung, Eig., Kaliumsalz 529.
- Tetrabromsulfobenzolsäure**, **77**: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 835, 839.
78: Formel 844; Verh., Salze, Chlorid 845; siehe Tetrabrombenzolsulfosäure.
- Tetrabromsulfobenzolsäuren**, **77**: Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817.
- Tetrabromtetraimidoozoanthracen**, **81**: wahrscheinliche Bild. 652.
- Tetrabromthiophen**, **83**: Zus., Eig., Schmelzp., Siedep. 1770.
85: Bild. 1182; Bild., Schmelzp. 1193.
86: Bild. 1181.
- Tetrabromthiophthen**, **86**: Darst., Eig. 1226.
- Tetrabrom-m-toluidin**, **80**: Schmelzp., Verh. 491.
- Tetrabrom-p-toluidin**, **81**: Darst., Eig. 393.
- Tetrabromtoluol**, **80**: Darst., Unters. 491.
- Tetrabromtoluole**, **80**: Unters. 491 f.
- Tetrabrom-p-tolyl-β-naphtylamin**, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 942.
- Tetrabrom-o-xylol**, **84**: Darst., Eig., Verh. 580, 1235.
- Tetrabrom-p-xylol**, **85**: Bildung, Eig. 742.
- Tetrabromxylol**, **85**: Darst., Eig., Verh., Best. 1953.
- Tetrabrom-p-xylorcin**, **86**: Darst., Eig. 128.
- Tetrachloracetanilid**, **78**: Bild. 543.
- Tetrachloracetophenon**, **86**: Bild. 1645.
- Tetrachloräthan**, **80**: Siedep. 38.
82: Bild. 371.
85: Verh. gegen Jodcalcium 720.
- α-Tetrachloräthan**, **80**: Tension 473.
82: Siedep. und sp. V. 46 f.
- β-Tetrachloräthan**, **80**: Tension 473.
82: Siedep. und sp. V. 46 f.
- Tetrachloräthan**, symmetrisches, **86**: Bild., Siedep., Verh. gegen Wasser 629.
- Tetrachloräthyläther (Tetrachloräther)**, **78**: Verh. gegen alkoholisches Kali 521.



- 86:** Darst., Eig. 1174; Verh. gegen Methylalkohol 1624.
Tetrachloräthylbenzol, **85:** Darst., Eig. 749.
Tetrachloräthylen, **80:** Siedep. 38, **84:** Verh. gegen Kalium 367, **85:** Compressibilitätscoefficienten 107.
86: Bild. 628.
Tetrachloräthylmethylläther, **86:** Darstellung, Eig., Verh. gegen Methylalkohol 1624.
Tetrachloralizarin, **77:** Bild. 418.
78: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Lösl. 603.
1, 2, 4, 5-Tetrachlor-3-amidopyridin, **86:** Darst. 757 f.; Eig. 759; Verh. gegen Jodwasserstoff 759, gegen Natriumäthylat 759 f.
Tetrachloramylen, **84:** Bild. 1304.
s-Tetrachloranilin, **78:** Schmelzpunkt 463.
v-Tetrachloranilin, **78:** Darstellung, Schmelzp. 463.
α-Tetrachloranilin, **78:** Darstellung, Schmelzp., Acetylderivat 463.
Tetrachloranthracen, **78:** Darst. 424, **80:** Bild., Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 500.
84: Darst., Eig., Verh. 1072.
86: Darst., Schmelzp. 658.
Tetrachloranthrachinon, **78:** Darst. 424, 655 f.; Schmelzpunkt, Lösl., Eig. 656.
84: Darst., Eig., Verh. 1072.
Tetrachlorazoxybenzid, **78:** Zus., Darstellung, Schmelzp. 432.
Tetrachlorbenzil, **80:** Verh. gegen Schwefelsäure 614.
Tetrachlorbenzol, **78:** Bild. 417.
79: Krystallf. 386.
83: Vork. in einem Trichlorphenol des Handels 896.
85: Bild., Const. 744.
β-Tetrachlorbenzol, **84:** Bild. 966.
Tetrachlorbenzol (1, 2, 4, 5), **85:** Bild. 583.
Tetrachlorbenzol, unsymmetrisches, **86:** Darst., Eig. 1246.
Tetrachlorbenzole, **77:** Darst., Eig., Verh. 401.
78: Unters. 416.
Tetrachlorbenzoylbenzoesäure, **84:** Darst., Verh. gegen Schwefelsäure, Jodwasserstoffsäure 1072.
Tetrachlorbetoreinol, **80:** Bild., Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 662.
Tetrachlorbromanilin, **82:** Darst. 505 f.
Tetrachlor-β-brompropionsäure, Darst., Eig., Verh. 1106.
Tetrachlorbutylenchlorür, **80:** 441.
Tetrachlorchinon, **78:** Bild. **79:** Verh. gegen Hydrochlorid **80:** Eig. 730.
81: Bild. 545; Krystallf. **82:** Krystallf. 777.
83: Verh. gegen Anilin 1005.
86: (Chloranil), Bildung.
Tetrachlorchinon-m-Nitranil, Darst., Eig. 1661.
Tetrachlorcymol, **83:** Darstellung, Schmelzp., Zus. 1283.
Tetrachlordiäthylbenzol, **80:** Eig. 750.
s-Tetrachlor-p-dibrombenzol, Darstellung, Eig. 726.
Tetrachlordiisobutylhydrochinon, Darst., Eig. 681.
Tetrachlordimethylhydrochinon, Darst., Zus., Lösl., Eig., 565.
Tetrachlordinaphtylnaphtalin, Darst., Eig., Verh. gegen Amalgam 655.
Tetrachlor-γ-diphenol, **80:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Oxydation.
Tetrachlordiphenylchinon, **80:** Zus., Eig. 686.
Tetrachlordiphtalyl, **86:** Darstellung. 1529.
Tetrachlordipropylresorcin, **80:** Bild., Eig. 647.
Tetrachlorhydrochinon, **77:** Trennung von Trichlorhydrochinon 473.
79: Verh. gegen Chinon **80:** Bild., Benzoylverb. **81:** Eig., Krystallf. 632 **82:** Krystallf. 680.
85: Darst. einer Verb. resp. Toluidin 1661.
86: Bild. aus p-Amidophenol.
Tetrachlorhydrochinon-Anilin, Darst., Eig. 1662.
Tetrachlorindigo, **84:** Darst., **85:** Darst., Untersch. v. blau 2243.
Tetrachlorjod, **79:** Vers. Darst. 207.
Tetrachlorknallplatin, **78:** Darstellung. 310 f.
Tetrachlorkohlenstoff, **77:** Sauerstoff, anästhetische Wirk. 398.
78: Refraction des Dampfes

- Luft 165; Verh. gegen erhitzte Oxyde 192.
- 79:** sp. G., Flüssigkeitsvolum 45; Siedep. einer Mischung mit Methylalkohol 61 f.
- 80:** kritischer Punkt 41; Zustand bei der kritischen Temperatur 44; Unters. der Dampfspannung 51; Verh. gegen Brom und Aluminiumbromid 380.
- 81:** Verh. gegen Silber 375, gegen Wasser, Bild. 376; Verh. gegen Aceton 377; Destillation mit Schwefelkohlenstoff 378.
- 82:** Capillaritätsconstante 67; Best. der Verbrennungswärme 118; Bildungswärme des flüssigen und dampfförmigen 124; Einw. von schwefliger Säure 232; Verh. gegen Chlorwasserstoff, Chlorkalium und Chlorammonium 433; Einw. auf Pyrrrolkalium (Kohlenstofftetrachlorid) 483 f.; Bild. 992; Verh. gegen unterschwefl. Natrium 996.
- 83:** Molekularvolum 64.
- 84:** Capillaritätsconstante beim Siedepunkt 102; Einw. auf Benzol, Bild. von Triphenylcarbinol, von Triphenylcarbinol-Methyläther 528.
- 85:** Siedep. 156; Verh. gegen Jodcalcium 720; Bild. aus Chloral 1294; Wirk. der Inhalationen mit Tetrachlorkohlenstoff 1852.
- 86:** Bild. 893; Bild. aus Chloral 1623; siehe Chlorkohlenstoff, CCl_4 .
- Tetrachlormangan, **80:** Bild. 263.
- Tetrachlormercaptan (Perchlormercaptan), **86:** Einw. auf Dimethylanilin 891 f.
- Tetrachlormethan, **83:** kritische Temperatur 135.
- Tetrachlormethyläthylhydrochinon, **85:** Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1256.
- Tetrachlormethylmercaptan (Perchlormethylmercaptan), **86:** Verh. gegen Anilin und die Toluidine 806 f.
- Tetrachlormononitrobenzol, **84:** Darst. aus Nitrobenzol mit Hülfe von Eisenchlorid 470.
- 85:** Bild., Eig. 744, 748.
- Tetrachlornaphtalin, **81:** Darst., Eig. 398.
- 86:** Bild. 1584; Darst., Eig., Verh. halten 1586.
- α -Tetrachlornaphtalin, **77:** Bild. 406; Darst., Eig. 407; Darst., Eig., Verh. 409.
- 86:** Darst., Schmelzp. 652 f.
- γ -Tetrachlornaphtalin, **77:** Bild. 406; Eig. 409.
- δ -Tetrachlornaphtalin, **77:** Bild. 407; Eig. 409; Bild., Derivate, Unters. 411.
- 86:** Darst., Eig. 654.
- ϵ -Tetrachlornaphtalin, **77:** Darst., Eig. 411.
- Tetrachlornaphtalin- α -sulfochlorid, **79:** Darst., Eig., Zus. 767.
- Tetrachlornaphtalin- β -sulfochlorid, **79:** Darst., Zus., Schmelzp., Lösl., Eig. 765.
- Tetrachlornaphtochinon, **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Const. 606.
- 86:** Verh. gegen alkoholisches Kali, gegen Anilin 1677; Oxydation 1678; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1679.
- Tetrachlornaphtochinonanilid, **86:** Eig. 1680.
- Tetrachlornitroäthylbenzol, **85:** Darst. 749 f.
- Tetrachlornitrobenzol, **85:** Bild., Eig. 744, 748.
- m-p-Tetrachloroxanilid, **86:** Darst., Eig. 800; Verh. gegen Kalilauge 801.
- Tetrachloroxykynurin, **83:** Bild. aus Kynurensäure 1481.
- Tetrachloroxyanptochinon, **86:** Bild., Eig., Salze 1680.
- Tetrachlorpentan, **84:** Bild. 1302.
- Tetrachlorphenanthren, **78:** Bildung, Darst. 421 f.; Lösl., Eig., Schmelzp., Verh. 422.
- Tetrachlorphenylendiamin, **80:** Zus., Bild. 733.
- Tetrachlorphthalsäure, **82:** Bild. aus Naphtalin durch Monochlorphthalsäure 448.
- 83:** Bild. 606.
- 85:** Gewg. 2098.
- 86:** Bild., Schmelzp. 1679.
- Tetrachlorphthalsäure-Aethyläther, **83:** Darst., Schmelzp., Eig. zweier Verb. 1161.
- Tetrachlorphthalsäureanhydrid, **84:** Krystallf. 465; Verh. gegen Benzol und Chloraluminium 1072.
- 85:** Darst. 2098.
- Tetrachlorphthalsäure-Methyläther, **84:** Krystallf. 465.
- Tetrachlorphthals. Calcium, **84:** Verh. bei der Destillation 1072.
- Tetrachlorpropan, **81:** Bildung, Eig., Const. 591.
- Tetrachlorpyren, **83:** Darst. 577; Eig. 578 f.

- Tetrachlorpyrimidin, **85**: Darst., Eig. 658.
86: Bild. aus Alloxan 561.
 Tetrachlorpyrrol, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Säuren 662; Darst. aus Dichlormaleimid 664.
84: Darst. bei der Einw. von unterchlorigs. Natrium auf Pyrrol 625; Bild. 1125.
85: Bild. 794.
86: Reduction mit Zinkstaub, Verh. gegen Jodkalium 721 f.; Darst., Verh. gegen Jodkalium 2066.
 Tetrachlorresorcin, **78**: Nichtbildung 559.
 Tetrachlorselen, **79**: Dampfd., Dissociation 205.
 Tetrachlortellur, **79**: Siedep. 59.
 Tetrachlorthiophen, **84**: Darst., Eig. 914.
86: Bild. 1178.
 Tetrachlorthiophentetrachlorid (Octochlortetramethylensulfid), **86**: Darst., Eig. 1179.
 Tetrachlortitan, **80**: Verh. mit anderen Chloriden 332 f.
 Tetrachlortolan, **79**: Darst., Krystallf., Eig., Verh. 392.
 Tetrachlor-o-xylol, **85**: Darst., Eig. 737.
 Tetracosan, **82**: Darst., Siedep. 45.
 Tetradecan, **82**: Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G. 44.
 Tetradecan, normales, **83**: Darst. 866.
 Tetradecan (Diheptyl), **86**: Darst. 569; Schmelzp., Siedep., sp. G. 570.
 Tetradecylalkohol, **83**: Anw. zur Darst. des Tetradecylens 529.
 Tetradecylalkohol, normaler, **83**: Darstellung, Schmelzp., Siedep., sp. G., Umwandl. in normales Tetradecan 866.
 Tetradecylen, **83**: Darst. 529 f.; Siedep., Schmelzp., sp. G. 530.
 Tetradecylenbromür, **84**: Darst., Eig., Verh. 525.
 Tetradecylsäure (Myristinsäure), **82**: Darst., Schmelzp., Siedep. 760.
 Tetradecyliden, **84**: Darst., Eig., Verh. 525 f.
 Tetradekanaphten, **83**: Zus., Siedep., sp. G. 1759.
 Tetradymit, **85**: Anal. 2266.
 Tetrahydroäthylcarbostyryl, **82**: wahrscheinliche Bild. 613.
 Tetrahydroäthylchinolin (Aethyltetrahydrochinolin), **84**: Darst., Eig., Verh., Salze 1375.
 Tetrahydro- α -äthylchinolin, **85**: Derivate 941.
 Tetrahydroäthylchinolin - Chlorplatin, **84**: Eig. 1.
 Tetrahydroäthylchinolin - **84**: Eig. 1375.
 Tetrahydro- α -äthyl- β -methylchinolin, **84**: Darst., Eig., Verh. 788.
 Tetrahydro- α -äthyl- β -methylchinolin, **85**: Darst., Siedep., hydrat und Platinsalz 1.
 Tetrahydro- α -äthyl- β -methylchinolin, **85**: Darst., Eig., hydrat 1004.
 Tetrahydro- α -äthyl- β -methylchinolin, **85**: Darst., Eig., hydrat 1004.
 Tetrahydroamylhexylchinolin, **85**: Darst., Eig., Verh. 789.
 Tetrahydroanthracencarbonsäure, **84**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Siedep., sp. G. 1324.
 Tetrahydroazoresorufindichlorid, **84**: Darst., Eig., Verh. 789.
 Tetrahydroberberin, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 789.
 Tetrahydrochinaldin, **83**: Chinaldin, Zus. 1324.
84: Nebenproduct bei der Darst. von Chinaldin 780.
 Tetrahydrochinanisol, **85**: Darst., Siedep., 1248 f.; siehe Thallin.
 Tetrahydro-p-chinanisol (Tetrahydrochinanisol), **85**: Darst., Siedep., 1248 f.; siehe Thallin.
 Tetrahydro-p-chinanisol (Tetrahydrochinanisol), **85**: Darst., Siedep., 1248 f.; siehe Thallin.
 Tetrahydrochinolin (Dihydrochinolin), **80**: Bild. 948.
81: Darst., Eig., Verh. 948.
82: Darst., Siedep., 1319 f.; Eig., Salze 1319 f.; Verh. 1319 f.; Zers. 1322.
83: Verh. des Platinsalzes mit kochendem Wasser 669; Darst. 1319 f.; Eig., Salze 1319 f.; Verh. 1319 f.; Zers. 1322.
84: Einw. der Nitrirungsmittel auf Anilin 841; Const. des Tetrahydrochinolinderivats 1389.
85: Const. des Brucinhydrochinolinderivats 1389; Einwirkungsspectrum 329; Eigenschaften 1389; schmelzbares Methyljodid 993; Verh. 1389.

- 86:** Bild. 932; Verh. gegen Benzaldehyd 953; Bild. 971.
- Tetrahydrochinolinäthyljodid, **84:** Verhalten bei der Verseifung 1375.
- Tetrahydrochinolin-m-carbonsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1269.
- Tetrahydrochinolinchloromethylat, **84:** Eig., Verh. 1374.
- 85:** Eig., Verh., Bild. des Methylpikrats, Chloroplatinats 955.
- Tetrahydrochinolinchloromethylat-Chlorjod, **85:** Darst., Eig., Verh. 955.
- Tetrahydrochinolinchloromethylat - Platinchlorid, **85:** Eig. 955.
- Tetrahydrochinolin - Dichinolyl, **86:** Darst., Eig. 971.
- Tetrahydrochinolinharnstoff, **83:** Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1321.
- Tetrahydrochinolinhydrazin, **83:** Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen salpetrige Säure, gegen Quecksilberoxyd 1320.
- Tetrahydrochinolintetrazon, **83:** Darst., Zus. 1320; Eig. 1320 f.; Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Säuren 1321.
- Tetrahydrocinchomeronsäure, **83:** Verhalten beim Schmelzen mit Aetzkali 1344.
- Tetrahydrocinchoninsäure, **81:** Bild., Salze 973.
- 82:** Unters., Acetylderivat 1111; Methylderivat, Verh. gegen Zinkstaub 1111 f.; Oxydation, Nitrosoderivat, Reduction 1112.
- 84:** Unters. 1281 ff.
- Tetrahydrocornicularsäure, **81:** Darst., Eig., Verh. 849.
- 82:** Darst. 984; Verh. gegen Jodphosphor 985.
- Tetrahydrocornicularsäureanhydrid, **81:** Darst., Eig. 849; Const. 850.
- Tetrahydrodichinolin, **81:** Darst., Eig., Verh. 919.
- Tetrahydrodicollidin, **82:** Darst., Siedepunkt, Salze 495.
- 83:** Bild., Zus., Siedep. 668.
- 1, 4-Tetrahydrodimethylchinolin, **85:** Darst., Eig., Chlorhydrat 986.
- Tetrahydrodimethyloxynaphthylpropionsäure, **83:** Zus., Identität mit santoniger Säure 1227.
- Tetrahydrodipyridin, **80:** Identität mit Nicotin 952.
- Tetrahydroellagzäure, **81:** Verh. gegen Kalihydrat 843; isomere, Anw. als Indicator 1158.
- Tetrahydroisochinolin, **86:** Darst., Eig., Salze 925.
- Tetrahydroisolepiden, **77:** Darst., Eig., Verh. 395.
- Tetrahydroisophtalsäure, **86:** Darst., Schmelzp. 584.
- Tetrahydroisophtalsäure - Dimethyläther, **86:** Darst. 584.
- Tetrahydroisophtalsäure Silber, **86:** Darst. 584.
- Tetrahydroisoxylol, **77:** Darst., Eig., Verh. 373; (C_8H_{14}) Unters. 799.
- Tetrahydroisoxyloldicarbonensäure, **77:** Identität mit Camphersäure 799.
- Tetrahydrolepidin, **86:** Darst., Eig. 932 f.
- Tetrahydro-o-methoxylchinaldin, **84:** Darst., Eig., Verh., Siedep., Nitrosoverb. 784.
- Tetrahydromethylchinolin, **81:** Darst., Eig., Salze 924.
- Tetrahydro-p-methyloxychinolin, siehe Thallin.
- Tetrahydromonochlorpicolinsäure, **83:** Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 1108.
- Tetrahydromonochlorpicolinsäure Kupfer, **83:** Eig. 1108.
- Tetrahydronaphtalin, **82:** Nichtbild. 428.
- Tetrahydronaphtalindicarbonensäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 555.
- Tetrahydronaphtalindicarbonensäureanhydrid, **84:** Darst., Eig., Verh. 555.
- Tetrahydronaphtalindicarbonensäure Silber, **84:** Eig., Zers. 555.
- Tetrahydronaphtalinsulfos. Baryum, **84:** Zus. 468.
- Tetrahydronaphtalintetracarbonensäure-Aethyläther, **84:** Darst. 554, 556; Umwandl. in Tetrahydronaphtalindicarbonensäureanhydrid 555.
- Tetrahydrooxyäthylidenphosphin, **84:** Darst., Eig., Verh. 1356.
- Tetrahydrooxyäthylidenphosphoniumjodür, **84:** Darst., Eig., Verhalten 1356.
- Tetrahydrooxyamylidenphosphoniumjodür, **84:** Darst., Eig., Verh. 1357.
- Tetrahydro-o-oxychinaldin, **84:** Darst. durch Reduction von o-Oxychinaldin, Eig., Siedep. 784.
- Tetrahydrooxyönanthylidenphosphoniumjodür, **84:** Darst., Eig., Verh. 1358.
- Tetrahydrooxypropylidenphosphoniumjodür, **84:** Darst., Eig., Verh. 1357.
- Tetrahydropapaverin, **86:** Darst., Eig., Salze 1720 f.
- Tetrahydro-p-phenylchinolin, **86:** Darst., Eig. 944 f.

- Tetrahydrophenylmethylfurfuran, **84**: Darst., Eig., Verh. 1289.
- Tetrahydroplikolin, **86**: Darst. 1335.
- Tetrahydropyrrol (Dihydropyrrolin), **85**: Identität mit Pyrrolidin 799.
- Tetrahydroterephthalsäure, **86**: Verh. gegen Brom, Darst., Eig. 583.
- Tetrahydroterephthalsäure - Dimethyläther, **86**: Darst., Eig. 583.
- Tetrahydroterephthals. Silber, **86**: Darstellung, Eig. 583.
- Tetrahydrothiophendicarbonsäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1185; Derivate 1186.
- Tetrahydrothiophendicarbonsäure - Dimethyläther, **86**: Darst., Eig. 1186.
- Tetrahydrothiophendicarbons. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1186.
- Tetrahydrothiophendicarbons. Silber, **86**: Darst., Eig. 1186.
- Tetraisobutylammoniumjodid, **78**: Bildung 442.
- Tetraisobutylen, **80**: Darst., Siedep. 440.
- Tetrajodäthylen, **85**: Bild., Schmelzp. 1338.
- Tetrajoddiphenylendioxyd, **78**: Darst. 590 f.; Verh. 591.
- Tetrajoddiphenylhydrochinon, **78**: Darstellung, Zus. 591.
- Tetrajodfluoresceïn, **78**: Darst. 1185.
- 84**: Absorptionsspectrum, Wirk. auf Bromsilbercollodium 1894.
- Tetrajodfluoresceïnnatrium (Eosinblau-stich), **78**: Darst. 1185; siehe Eosin, bläuliches.
- Tetrajodkohlenstoff, **81**: Darst. 378.
- 85**: Gewg. 720.
- Tetrajodkupferammoniak (Kupferammoniaktetrajodid), **86**: Darst. 445.
- Tetrajodpyrrol, **82**: Darst., Eig., Krystallf., Zers., Lösl., Verh. 485 f.
- 85**: (Jodol), Bild., Eig., Verhalten 795; Identität mit Jodol, Anw. als Antisepticum 1867 f.; Fabrikation 1868; Gewg. 2081 f.
- 86**: Reduction mit Zinkstaub 721; Darst. 2066.
- Tetrajodpyrrolkalium, **82**: Bild. 486.
- Tetrajodpyrrolnatrium, **82**: Bildung 486.
- Tetrakaliumborduodeciwolframat, siehe borduodeciwolframs. Kalium.
- Tetramethoxydiamidodiphenyl, **84**: Darst., Eig., Verh. 989.
- 86**: Darst., Schmelzp., Derivate 1270.
- Tetramethoxydiamidodiphenyl - Phenylthioharnstoff, **84**: Darst. 990.
- 86**: Darst., Schmelzp.
- Tetramethoxyliudigodicarb., Darst., Eig. 1046.
- Tetramethyläthylen, **78**: dem Hexylen aus Dimethylcarbinol 377; Eig., Verh. Siedep., sp. G., Chlorhydrat, Oxydation 536.
- 79**: Unters. 360 f.
- 82**: Darst., Siedep. 1
- 83**: Darst., Siedep. gegen Brom 848 f.
- 85**: Verh. gegen Chlor
- Tetramethyläthylenbromür, Schmelzp. 848 f.
- Tetramethyläthylendibrom-stellung, Schmelzp., Verh.
- Tetramethyläthylenglycol, Identität mit Pinakon aus Identität mit Pinakon, 536.
- Tetramethyläthylenoxyd, Siedepunkt, Verhalten 849.
- Tetramethylalloxanthin, Eig., Verh. 906; siehe A
- Tetramethylallylalkin, **84**: symmetrischem Dimethyl, Verh. 598.
- Tetramethylamidobenzol, aus salzs. Pseudocumidin, Mesidin, Siedep., Acetyl
- 85**: (Amidotetramethyl), Siedep., Eig., Salze, Acetyl 906 f.
- Tetramethylammonium, **8** Salze gegen Halogene 6
- Tetramethylammoniumbro-dung 514.
- 86**: Verh. gegen Jo
- Chlorjod 699, gegen Brom 700.
- Tetramethylammoniumchl
- 86**: versuchte Darst. 6
- Tetramethylammoniumchl
- Krystallf. 575.
- 86**: Bild. 693; Verh. 698, gegen Brom und C
- Tetramethylammoniumcys
- Darst., Eig., Verh. g
- beim Destilliren mit Ka
- Cyansilber 481; Verh. g
- den Wasserstoff 482;
- Quecksilbercyanid 623;
- Tetramethylammoniumcys
- ber, **83**: Darst., Zus., S

- Bild., Zers. beim Destilliren 482; Eig. 624.
- Tetramethylammoniumcyanid-Ferrocyanid (Tetramethylammoniumeisen-cyanür), **83**: Darst. 624.
- Tetramethylammoniumcyanid-Jodecyan-quecksilber, **83**: Darst., Eig., Zus. 624.
- Tetramethylammoniumcyanid-Kobaltid-cyanid, **83**: Darst., Eig. 624.
- Tetramethylammoniumcyanid-Quecksilbercyanid, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 624.
- Tetramethylammoniumdibromjodid, **86**: Darst., Eig., Verh. 698 f.; Verb. mit Ammoniak 699.
- Tetramethylammoniumdicarbonat, **85**: Verh. gegen Alkalisalze in wässriger Lösung 787.
- Tetramethylammoniumdichlorjodid, **86**: Darst., Eig., Verh.. Verh. gegen Ammoniak 699.
- Tetramethylammoniumeisencyanür, **83**: Identität mit Tetramethylammoniumcyanid-Ferrocyanid 624.
- Tetramethylammoniumferricyanid, **79**: Darst., Eig., Lösl., Verh. 324.
- Tetramethylammoniumferrocyanid, **77**: Darst., Eig. 449.
- Tetramethylammonium-Goldchlorid, **83**: Krystallf. 619.
- Tetramethylammoniumhydrat, (Tetramethylammoniumhydroxyd), **81**: Verhalten gegen Hitze 925.
- 85**: Verh. gegen Alkalisalze in wässriger Lösung 787.
- Tetramethylammoniumjodid, **77**: Bild. 431.
- 78**: sp. G. 25; Vork., Verhalten 879.
- 79**: sp. G. 36; Verh. gegen Silberferricyanid 324.
- 80**: Bild. 514.
- 85**: Krystallf., Mischkrystalle mit Chrysoidinchlorhydrat 575.
- 86**: Verh. gegen Brom 698, gegen Chlor 699.
- Tetramethylammoniumjodid - Quecksilbercyanid, **83**: Darst., Zus., Eig. 623.
- Tetramethylammoniumjodid - Quecksilberjodid, **78**: sp. G. 25.
- Tetramethylammonium - Kupferchlorid, **83**: Krystallf. 619.
- Tetramethylammoniummonocarbonat, **85**: Verhalten gegen Alkalisalze in wässriger Lösung 787.
- Tetramethylammoniumnitroprussid, **80**: Darst., Zus., Eig. 624.
- Tetramethylammoniumoxyd, **85**: Bild. 788.
- Tetramethylammonium-Platinbromid, **83**: Krystallf. 619.
- Tetramethylammonium-Platinchlorid, **80**: Zus., Krystallf. 512.
- 83**: Krystallf. 619.
- Tetramethylammonium-Quecksilberchlorid, **83**: Krystallform mehrerer Verbb. 619.
- Tetramethylammonium-Salze, **85**: Verhalten gegen Alkalisalze in wässriger Lösung 787.
- Tetramethylammoniumtrichlorjodid, **86**: Verh. gegen Wasser 699.
- Tetramethylanthracene, **86**: Darst. aus Xylolen 507.
- Tetramethylanthracenhydrür, **85**: Bildung, Eig. 672.
- Tetramethylanthracenhydrür-Dibromid, **85**: Darst., Eig. 672.
- Tetramethylazylin, **85**: Darst. 1027 f.
- Tetramethylbenzidin, **81**: Darst., Eig., Verh., Salze 467.
- 84**: Unters. 745.
- 86**: Darst., Verh. gegen Salpetersäure 825.
- Tetramethylbenzidin-Methylchlorid, **81**: Darst., Eig., Platinsalz 468.
- 84**: Schmelzp., Zers. beim Erhitzen 745.
- Tetramethylbenzidin-Methyljodid, **81**: Darst., Eig. 468.
- Tetramethylbenzol, **79**: Vork. 368; Bild. 576.
- 80**: Bild., Verh. gegen Brom 451.
- 83**: Bild. aus Campher 997.
- 84**: Darst. 730; versuchte Darst. aus der Diazoverb. des Amidotetramethylbenzols 731.
- 86**: Darst., Eig. 1571.
- β -Tetramethylbenzol, siehe Isoduroil.
- Tetramethylbenzolsulfamid, **86**: Darst., Eig. 1571 f.
- Tetramethylbenzolsulfosäure (1, 3, 5), **84**: Zersetzungstemperatur 1314.
- Tetramethylbenzolsulfos. Natrium, **86**: Darst., Eig. 1571.
- Tetramethylchinolin, **85**: Nachw. im Rohchinaldin, Siedep. 1311.
- 86**: Darst., Eig., Salze 943 f.
- Tetramethylcholans. Blei, **80**: Lösl. 882.
- Tetramethyldiäthyl - p - phenylenammoniumjodid, **83**: Bild., Eig. 760.
- Tetramethyldiäthyl - p - phenylenammoniumoxydhydrat, **83**: Darst., Zus., Eig. 760.

- Tetramethyldiamidobenzhydrol**, **84**: Gewg. 1865 f.; Verh. gegen salzs. Anilin, α -Naphthylamin, Monomethylanilin, Benzylanilin, Dibenzylanilin, Methyl-diphenylamin, Dimethylnaphthylamin, Dimethylanilin 1866.
- Tetramethyldiamidobenzophenon**, **79**: Zus., Darst., Eig., Krystallf., Schmelzpunkt, Lösl. 737 f.
- 84**: Umwandl. in Farbstoffe 1863; Gewg. aus Dimethylanilin und Chlorkohlenoxyd, Verh. gegen Dimethylanilin und Phosphorchlorür 1864; Verh. gegen Phosphorchlorür oder Phosphoroxeychlorid 1865; Umwandl. in Tetramethyldiamidobenzhydrol 1865 f.
- 85**: Anw. zur Darst. von Auraminen 2248 f.; Verh. gegen gechlorte Chlorameisensäureester, Bildung aus Phenylauramin 2249; Anw. zur Darstellung von Methylviolett 2250.
- 86**: Verh. gegen Hydroxylamin 860; Bild., Schmelzp. 890 f.; Verh. gegen Hydroxylamin 1657.
- Tetramethyldiamidodiphenylamin** (Leukodimethylphenylengrün), **83**: Darst., Eig., Verh. 721; Bild. von Farbstoffen durch Oxydation 1802; Vork. als Farbbase 1815; Umwandl. in Methylenblau 1820.
- 84**: Umwandl. in Dimethylphenylengrün und Methylenblau 1857.
- 85**: Bild. aus p-Amidodimethylanilin 2217.
- Tetramethyldi-p-amidodiphenylamin**, **83**: Identität mit Leukodimethylphenylengrün 841.
- Tetramethyldi-p-amidodiphenylhydro-sulfoamin**, **83**: Identität mit Leukomethylenblau 841.
- Tetramethyldiamidodiphenylthienylcarbinol**, **85**: Darst., Eig. der Salze 1635.
- Tetramethyldiamidodiphenyl-p-chlorphenylcarbinol**, **86**: Darst., Eig., Verh. 779.
- Tetramethyldiamidodiphenyl-p-chlorphenylmethan**, **86**: Darst. 778 f.; Eig., Verh., Salze 779.
- Tetramethyldiamidodiphenyldimethyl**, **79**: Darst., Const. 418.
- Tetramethyldiamidodiphenylmethan**, **79**: Vork., Eig., Lösl., Verh., Salze 417 f.; Bild., Eig., Schmelzp. 419; Zus., Darst., Verh. 738; Bild. 739.
- 80**: Zus., Darst., Schmelzp., Siedepunkt, Lösl., Eig., Salze 532 f.
- 81**: Bild. 456 f.
- Tetramethyldiamidodithiodiphenylamin**, **84**: Identität mit weifs 760, 764.
- Trimethyldiamidoditolyl**, **8**: Eig., Verh. 468 f.; Isomere.
- Tetramethyldiamidohexyldiphenylmethan**, **86**: Darst., Eig. 61.
- Tetramethyldiamidopropylmethan**, **79**: Darst., Eig., Verh. 419.
- Tetramethyldiamidodithiodiphenylamin**, **83**: Vork. als Farbbase.
- Tetramethyldi-p-amidodithiodiphenylamin**, **84**: Identität mit weifs 760.
- Tetramethyldiamidotriphenylamin**, **79**: Identität mit Bittergrün 1167.
- 84**: Verh. gegen H₂SO₄ 1866; siehe Malachitgrün.
- Tetramethyldiamidotriphenylamin**, **78**: Darst., Verh. 453.
- 79**: Darst., Salze 418 f.
- Unters.**, Aethyläther 1167.
- 80**: Zus., Schmelzp., kryptische Unters., verschiedene Modificationen 376 f.; Jodmethylen 561 f.; Verh. gegen H₂SO₄ 563; Bild., Zus., Jodmethylen 563; Verh. gegen Schwefelsäure.
- 81**: Platinsalz, Goldsalz, methylat 451.
- 85**: Bild. 1322.
- Tetramethyldiamidotriphenylamin**, **79**: Darst., Schmelzpunkt 419; Salze, 1168.
- Tetramethyldibenzylpseudodiphenylamin**, **86**: Darst. 2192.
- Tetramethyldiphenyldiamin**, **85**: Zus., Schmelzp., Eig. 532.
- Tetramethyldiphenylrosanilin**, **85**: Darstellung 2222.
- Tetramethylen**, **85**: Existenzbindungen 1015 f.
- Tetramethylenaldehyd**, **86**: 1358.
- Tetramethylen-diamin**, **85**: Darst. 785.
- 86**: Darst., Eig., Salze.
- Tetramethylen-dicarbon-säure**, **86**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1017.
- 85**: Verh. gegen H₂SO₄ 1317; Verh. gegen Brom 1392.
- 86**: Darst., Eig., Derivate

- Tetramethylen dicarbonsäure-Aethyläther**, **83**: Darst., Zus., Eig., Siedep., Verh. gegen alkoholisches Kali 1017.
- Tetramethylen dicarbonsäureanhydrid**, **86**: Darst., Eig., Verh. gegen Resorcin 1374.
- Tetramethylen dicarbonsäure-Diäthyläther**, **86**: Darst., Eig., Verseifung 1374.
- Tetramethylen dicarbons. Silber**, **83**: Darst., Zus. 1017.
86: Darst., Eig. 1374.
- Tetramethylenimin** (Pyrrolidin), **86**: Darst. des Chloroplatinates und anderer Salze 702.
- Tetramethylen monocarbonsäure**, **83**: Darst., Zus., Eig., Siedep., Salze 1017.
- Tetramethylen monocarbons. Calcium**, **83**: Zus., Eig. 1017.
86: Producte der trockenen Destillation 1357 f.
- Tetramethylen monocarbons. Silber**, **83**: Zus., Eig. 1017.
- Tetramethylen tetracarbonsäure**, **86**: Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen 1374.
- Tetramethylen tetracarbonsäure - Tetraäthyläther**, **86**: Darst., Verseifung 1374.
- Tetramethylharnsäure**, **84**: Darst., Eig., Verh. 512.
- Tetramethylharnstoff**, **79**: Eig., Siedepunkt, Lösl., Zus., Darst. 343.
84: Eig., Verh. 501.
- Tetramethyl-p-leukanilin**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Oxydation 559 f.; siehe p-Monoamidotetramethyldiamidotriphenylmethan.
- Tetramethylmethan**, **85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.
86: Verbrennungswärme 175.
- Tetramethylparaleukanilin**, **83**: Acetylderivat, Bild. eines grünen Farbstoffs 1803.
- Tetramethylpararosanilin**, **81**: wahrscheinliche Bild. 454.
- Tetramethylphenol**, **84**: Darst., Eig., Schmelzp. 730 f.; Darst. 731.
- Tetramethylphenol-Aethyläther**, **84**: Darst., Eig. 731.
- Tetramethyl-m-phenyldiamin**, **79**: Unters. 427 f.
- Tetramethyl-p-phenyldiamin**, **79**: Darst., Schmelzp., Siedep., Löslichkeit, Eig. 424; Verh. gegen Oxydationsmittel, Unters. 428 f.
86: Anw. zum Nachw. von aktivem Sauerstoff 1907.
- Tetramethyl-p-phenyldiamin-Jodmethylyl**, **79**: Darst., Eig. 424.
- Tetramethylphenylensafranin**, **83**: Darstellung, Zusammensetzung, Eig., Salze 722.
86: Darst., Verh. 1113 f.
- Tetramethylphenylsenfölyl**, **84**: Darst., Eig. 730.
- Tetramethylphenylsulfoharnstoff**, **84**: Darst., Eig., Verh. 730.
- Tetramethylpiperidin**, **85**: Darst., Eig., Siedep., Platinsalz 1683.
- Tetramethylpropionsäure**, **80**: wahrscheinliche Bild. 750.
- Tetramethylrosanilin**, **78**: trockene Destillation 475.
- Tetramethylrosanilintetrabromhydrat**, **77**: Darst., Eig., Verh. 468.
- Tetramethylrufingallussäure**, **77**: Darst., Eig. 806.
- Tetramethylsafranin** (Tetramethylphenylensafranin), **83**: Darst., Eig., Salze 722.
86: Darst., Verh. 1113 f.
- Tetramethylsulfamid**, **81**: Darst., Eig., Verh. 405; Bild. 408.
83: Bild., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 622.
84: Verh. gegen Salpetersäure 1308.
- Tetramethyltetrazon**, **80**: Zus., Darst., Eig., Lösl., Pikrat, Verhalten gegen Säuren 569 f.
- Tetramethylthioanilin**, **84**: Darst. aus Dimethylanilin, Eig., Verh. 670.
86: Bild., Eig. 892; Verh. gegen salpetrige Säure 893.
- Tetramethylthiotoluidin**, **84**: Nichtbild. aus Dimethyl-p-toluidin 671.
- Tetramethyltoluyldiamin**, **79**: Bild., Verh. 435.
85: Verh. gegen Natriumnitrit in saurer Lösung 908.
- Tetramethyltriamidotriphenylamin**, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Oxydation 559 f.
- Tetramethyltriamidotriphenylmethan**, **79**: Zus., Darst., Schmelzp., Verh., isomere Verb. 1169; siehe o-Amidotetramethyldiamidotriphenylmethan.
- Tetramethyltriamidotriphenylmethan-Jodmethyl**, **80**: Gewg., Platindoppelsalz, Eig. 564.
- Tetramethyltriamidotriphenylphosphin-oxyd**, siehe Methyltriamidotriphenylphosphin-oxyd.
- Tetra- α -naphtylsilicat**, siehe Kiesäure-Tetra- α -naphtyläther.

- Tetra- β -naphtylsilicat, siehe Kiesel-säure-Tetra- β -naphtyläther.
- Tetranitroäthan, siehe Tetranitroäthylenhydrür.
- Tetranitroäthankalium, **84**: Bild., Verbindung mit Kaliumsulfat 582.
- 85**: Eig., Verh. gegen Chlor und Jod 770.
- Tetranitroäthylenbromür, **82**: Darst., Eig. 436 f.
- 83**: vergeblich versuchte Reindarstellung 608.
- 84**: Verh. gegen Kaliumsulfid und -carbonat, Bild. von Tetranitroäthankalium 582; Unters. 583.
- Tetranitroäthylenbromür-Kali, **85**: Bild., Eig. 770.
- Tetranitroäthylenbromür-Kalihydrat, **82**: Darst., Eig., sp. G., Lösl., Zers. 436 f.
- 83**: Zers. 581.
- Tetranitroäthylenbromür-Silberoxyd, **85**: Bild., Eig. 770.
- Tetranitroäthylenchlorür-Kali, **85**: Bild. 770; Eig. 771.
- Tetranitroäthylenhydrür (Tetranitroäthan), **83**: Darst., Eig., Zus., Verh. eines Kaliumderivates 608.
- Tetranitroäthylenjodür-Kali, **85**: Bild. 770; Eig. 771.
- Tetranitroanhydro-o-amidophenylbenzoesäure, **79**: Darst., Eig. 442.
- Tetranitroanthrarufinkalium, **79**: Zus., Eig. 547.
- Tetranitroanthrarufinmagnesium, **79**: Zus., Eig. 547.
- Tetranitroanthrarufinnatrium, **79**: Zus., Eig. 547.
- Tetranitroaurin, **84**: Darst., Eig., Verh. 1023.
- Tetranitroaurinäthyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1023.
- Tetranitroaurinbaryum, **84**: Darst., Eig. 1023.
- Tetranitroaurinsilber, **84**: Darst., Eig. 1023.
- Tetranitrobenzol, **82**: versuchte Darst. 455.
- Tetranitrocarbanilid, **77**: Darst., Eig., Verh. 347.
- Tetranitrocarbazon, **80**: Zus., Bildung 551.
- α -Tetranitrocarbazon, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 550.
- β -Tetranitrocarbazon, **82**: Darst., Eig. 550.
- γ -Tetranitrocarbazon, **82**: Darst., Eig. Schmelzp. 550.
- δ -Tetranitrocarbazon, **82**: 551.
- Tetranitrocellulose, **78**: physikalische Eig., Bild.
- Tetranitrochrysezinkkalium, Eig. 547.
- Tetranitrochryszinmagnesium, Zus., Eig. 547.
- Tetranitrochrysen, **79**: Brom 592.
- Tetranitrochrysophansäure 669.
- Tetranitrocorallinphthalein, Eig., Verh., Derivate 56.
- Tetranitrodibenzenyldiamid, Darst., Eig., Verh. 746.
- Tetranitrodiiisobutylhydrocarbat, Darst., Eig., Lösl. 682.
- Tetranitrodimethylazobenzol, stellung 823 f.; Eig., Verh.
- Tetranitrodimethylbenzidin, Eig. 825.
- Tetranitrodimethylhydrocarbat, Darst., Const. 824; Verh. petersäure, Const. 825.
- Tetranitro- β -dinaphtylamin, stellung, Eig., Lösl., S. 791.
- Tetranitro- α -dinaphtylidin, **78**: Darst., Schmelzp. 3.
- Tetranitro- β -dinaphtylidin, **78**: Darst., Schmelzp. 3.
- Tetranitro- β -dinaphtyltriazol, **78**: Darst., Schmelzp. 3.
- Tetranitrodioxybenzol, **82**: Eig., Lösl., Schmelzp. 67.
- Tetranitrodioxybenzoldibaryum, Zus., Lösl. 675.
- Tetranitrodiphenylamin, Eig., Verh. 478.
- Tetranitrodiphenylamin (Diphenylamin), **84**: Darst. 690.
- Tetranitrodiphenylcarbamid, Dinitroanilin daraus, Unters.
- Tetranitrodiphenylharnstoff, gegen alkoholisches Kali 355.
- Tetranitrodiresorcin, **81**: Verh., Kaliumsalz 553.
- Tetranitro- α -ditolylpropion, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp.
- Tetranitro- α -ditolylpropionnium, **82**: Eig., Lösl. 9.
- Tetranitro- α -ditolylpropion, **82**: Eig. 982.
- Tetranitro- α -ditolylpropionnium, Eig. 982.

- Tetranitro- α -ditolylpropions.** Zink, **82**: Eig., Lösl. 982.
- Tetranitrofluorescein**, **85**: Absorptionsspectrum 328.
- Tetranitroisocanthraflavinsäure**, **82**: Darst., Eig., Lösl. 731.
- Tetranitroisocanthraflavins.** Kalium, **82**: Darst., Eig. 731.
- Tetranitroisodinaphtyl**, **85**: Darst., Eig. 718.
- Tetranitromonoäthylanilin**, **83**: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit kohlen. Natrium 704; Eig., weitere Bild. 707.
- Tetranitromonoäthylanilin** (Trinitrophenylmonoäthylnitroamin), **86**: Verhalten gegen Phenol 824.
- Tetranitromonomethylanilin**, **83**: Bild., Schmelzp. 704; Darst. 706 f.; Eig. 707; Bildung aus Diphenyldimethylamidossulfon sowie α - und β -Naphtyldimethylamidophenylsulfon 707 f.
- Tetranitromonomethylanilin** (Trinitrophenylmethylnitroamin), **86**: Darst., Eig., Verh. 823 f.; Verh. gegen Phenol 824.
- Tetranitronaphtol**, **81**: Darst., Eig., Natriumsalz 1382.
- α -**Tetranitronaphtol**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 464 f.; Verh. gegen Salpetersäure 466.
- α -**Tetranitronaphtolbaryum**, **82**: Eig., Lösl. 465.
- α -**Tetranitronaphtolcalcium**, **82**: Eig., Lösl. 465.
- α -**Tetranitronaphtolkalium**, **82**: Eig., Lösl. 465.
- α -**Tetranitronaphtolnatrium**, **82**: Eig., Lösl. 465.
- α -**Tetranitronaphtolsilber**, **82**: Eig., Lösl. 465.
- α -**Tetranitronaphtylamin**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 465.
- β -**Tetranitronaphtylamin**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 466.
- α -**Tetranitronaphtylphenylamin**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 465.
- β -**Tetranitronaphtylphenylamin**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 466.
- Tetranitrooxysulfobenzid**, **78**: Formel, Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Lösl., Salze 861; Reduction 862.
- Tetranitrophenyläther**, **80**: Zus., Darstellung. Lösl., Schmelzpunkt, Verh. 642.
- Tetranitrophenylsulfid**, **77**: Darst., Eig. 426.
- 79**: Bild., Eig. 516.
- 84**: Identität mit α -Dinitrophenylsulfid 975; Darst., Eig., Verh. 996.
- Tetranitropyrokresoloxyd**, **83**: Bildung, Zus. 994.
- Tetranitroresorcinoxalein**, **81**: Bildung 549.
- Tetranitrosuccindi-p-toluidid**, **81**: Darstellung, Eig. 441.
- Tetranitrosuccinnaphthylamid**, **77**: Darstellung, Eig. 710.
- Tetranitrotetramethylbenzidin**, **86**: Identität mit Isodinitrodimehtylanilin 825.
- Tetranitrotetraphenyläthan**, **78**: Zus., Darst., Verh. 406.
- Tetranthera Californica**, siehe Lorbeerbaum.
- Tetraoxyadipinsäure**, **86**: Identität mit Isozuckersäure 1381.
- Tetraoxyanthrachinone** (Oxyanthragalole), **86**: Darst., Eig., Verh. zweier Isomere 1682.
- Tetra-p-oxybenzoid**, **82**: Darst., Eig., Verh. 915.
- Tetraoxybenzol**, **86**: Darst., Eig., Verhalten, Derivate 1396 f.
- Tetraoxybenzoldmagnesium**, **86**: Darst., Eig. 1396.
- Tetraoxybenzophenon** (Euxanthonensäure), **86**: Const. 1653.
- Tetraoxyberusteinsäure**, siehe Dioxyweinsäure.
- Tetraoxychinon**, **85**: Identität mit Dihydrocarboxylsäure 1264 ff.; Darst., Eig. 1265; Bild. 1266.
- Tetraoxychinonbaryum**, **85**: Darst., Eig. 1263.
- Tetraoxychinonkalium**, **85**: Darst. 1266.
- Tetraoxychinonnatrium**, **85**: Darst., Eig., Verh. 1263; Verh. beim Kochen mit Salzsäure 1265.
- Tetraoxydiphenylmethan**, **82**: muthmaßliche Bild., Eig. 697.
- Tetraoxyditolyl**, **78**: vermuthliche Bild. 577.
- Tetraoxyditolylanhydrid**, **78**: Darst., Zus., Lösl., Eig. 577.
- Tetraoxynaphtalin**, **80**: Bild. 386.
- Tetraoxynitroamidobenzol**, **83**: Zus., Darst., Eig. 1006.
- Tetraoxyterephthalsäure**, **86**: versuchte Darst., Derivate 1396.
- Tetraoxyterephthalsäure-Diäthyläther**, **86**: Darst. 1395 f.; Eig., Verhalten 1396.
- Tetraoxyterephthals.** Natrium, **86**: Darstellung, Eig. 1396.

- Tetraoxyterephthals. Natrium, basisches, **86**: Darst., Eig. 1396.
 Tetraoxytriphenylmethan, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh. 616 f.
 Tetraphenisobutylsilicat, siehe Kieselsäure-Tetraphenisobutyläther.
 Tetraphenol, **86**: Identität mit Furfuran 1176.
 Tetraphenyläthan, **78**: zwei neue Bildungsgeweisen 405 f.; Eig., Lösl., Const. 406; Bild. 537, 634; Bild., Schmelzp. 628.
80: Dampfd. 34; Const. 467; Bildung 493.
81: Dichte und Volum 32; Bild. 517.
83: Darst. aus Stilbenbromid, Darst., Eig., Schmelzp. 568; Nichtbildung 577.
84: Krystallf. 461; Untersuchung der Tetraphenyläthane verschiedener Herkunft 552.
86: Darst. aus Benzol, Const. 507.
 Tetraphenyläthanphenol, **78**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 406.
 Tetraphenyläthansulfosäure, **78**: Darstellung 406.
 Tetraphenyläthansulfos. Baryum, **78**: Zus., Eig. 406.
 Tetraphenyläthylen, **78**: Bild., Schmelzpunkt 628; vermuthliche Bild. 636.
80: Bild., Verh. 493.
84: Krystallf. 462.
 Tetraphenyläthylenoxyd, **78**: Identität mit α -Benzpinakolin, Darst., Const. 635.
 Tetraphenylguanidin, **82**: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 391.
 Tetraphenylmelamin, **77**: Unters. 346.
 Tetraphenylmethan, **77**: Bild. 321.
78: Siedep. 67.
 Tetraphenylphosphortrisulfid, **77**: Darstellung, Eig. 872.
 Tetraphenylsilicat, siehe Kieselsäure-Tetraphenyläther.
 Tetraphenyltetrazon, **77**: Darst., Eig., Verh. 503.
 Tetraphenylthioharnstoff, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh., Zers. 390 f.
 Tetraprotocatechusäure, **82**: Darst., Eig., Verh. 916.
 Tetrasalicylid, **83**: Verhalten bei der trockenen Destillation 1137.
 Tetrasalpeters. Cellulose, **79**: Zus., Eig., Lösl. 834.
 Tetraschwefelnatrium, **80**: Bild. 282.
 Tetrasilbersubphosphat, siehe phosphorsaures Silber, neu.
 Tetraterpen, **82**: Nichtbild.
 Tetrathionsäure, **78**: Bild., 205 f.
79: Bild. 204.
80: Bild., synthetisch.
 Verhalten gegen alkalische 260.
82: Bild., Zers., Verh. 231 f.
85: molekulare Leitung 274.
 Tetrathions. Baryum, **78**: Bild.
 Tetrathions. Didym, **81**: D. 170.
 Tetrathions. Kalium, **78**: wärme 83.
82: Zersetzung und Verh. gegen Kaliumamalgam 231.
 Schwefelwasserstoff 232.
83: Darst., Krystallf. aus Eiweiß 1374 f.
 Tetrathions. Mangan, **81**: D. 170.
 Tetrathions. Natrium, **85**: D. 396 f.
86: Best. des Schwefels.
 Tetrathions. Zink, **81**: D. Verh. 170.
 Tetratolyäthylen, **81**: D. Verh. 353 f.
85: Nichtbild. 676.
 Tetrawolframs. Antimon, **78**: Bild. 290.
 Tetrawolframs. Lithium, **82**: 381 f.; Zus. 382.
 Tetrawolframs. Natrium, **82**: Verhalten beim Erhitzen m. 380.
 Tetrawolframs. Wismuth, **78**: Bild. 290.
 Tetraäthylmethan, **81**: Bild.
 Tetrazol, **86**: Const. 1089.
 Tetrensäure, **77**: Bild. 692.
 Tetrinsäure, **83**: Zus., Ident. Acetylacrylsäure 1090.
85: Verh. bei der Destill. Kalk 1384 f.
86: Lösungs- und Neutralwärme 221; Zus. und M. gröfse 1364.
 Tetrolon chry-ops, **86**: D. Giftes 1841.
 Tetrolon pardalis, **86**: Darst. Giftes 1841.
 Tetrolcyanamid, siehe Cyanpyridin.
 Tetrolcyanuramid (Tetrolmelamin)

- wahrscheinliche Identität mit Cyanpyrrol 653.
- Tetrolidianil, **81**: Zus. 750.
- Tetroliditolil, **81**: Zus. 750.
- Tetrolharnstoff, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 484 f.
- Tetrolmelamin, siehe Tetrolcyanuramid.
- Tetrolsäure, **79**: Synthese, Verh. gegen Brom 624.
- 81**: Synthese, Eig., Verh. 387; Unters. 707.
- 82**: Bild., Zers. 834.
- 83**: Bild. aus den β -Chlorcroton-säuren, Zinksalz, Oxydation mit übermangans. Kalium 1057.
- Tetrolsäurechlorid, **81**: Darst., Eig. 707 f.
- Tetrols. Natrium, **79**: Darst. 624.
- Tetrols. Silber, **81**: Eig. 707.
- Tetrolurethan, **82**: Darst., Eig., Sie-depunkt, Zers., Verh. gegen Am-moniak 484 f.
- 85**: Darst., Schmelzp. 796.
- Tetronerythrin, **81**: Vork. 1047.
- 83**: Vork. in der Leber der Fische 1458.
- 85**: Unters. 1848.
- Tetrylendicarbonsäure, siehe Homoita-consäure.
- Tetrylon, **85**: Ausdruck für einen Kohlenstoffatomring 1353.
- Tetrylsäure, **77**: Darst., Eig. 692.
- 79**: Eig., Krystallf., Lösl., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 624 f.; Const. 627.
- 80**: Unters. 803.
- Teucrin, **78**: Vork., Zus., Darst., Ver-halten 977.
- 79**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 908 f.
- Teucrium fruticans, **78**: Glycosid 977.
- 79**: Unters. 908.
- Textilindustrie, **86**: Reinigung des Wassers 2108 f.
- Textilstoffe, **83**: Bleicherei mittelst Superoxyde 1782.
- Thallen, **77**: Vork. 1219.
- 79**: Vork., Eig., Schmelzp. 318; aus Petroleum, Eig. 1145.
- Thalictrin, **80**: Vorkommen, Eig., Lösl. 1000.
- Thalictum macrocarpum, **80**: Unters. 1000; physiologische Wirk. 1124.
- Thallin (Tetrahydrochinanisol, Tetrahydro-p-methyloxychinonolin, Tetrahydro-p-chinanisol), **85**: Darstell. 1248 f.; Eig., Verhalten, Verh. gegen Oxydationsmittel, physiologische Wirk. 1854; siehe auch Tetrahydro-p-chinanisol.
- 86**: Verh., Salze, Krystallf. 931; Synthese, Anw. 1249; toxicologische Wirkung 1885; Verh. im Organis-mus 1983; Einwirkung der Salze auf β -Naphtochinon 2072.
- Thallium, **77**: Best. 1069; Technologie 1121.
- 78**: Spectrum 174; Umkehrung der Spectrallinien 182.
- 79**: Vork. 206.
- 80**: therm. Eig. 134; Verh. bei der Elektrolyse 174; spektroskopische Versuche 205; elektrolytische Bestim-mung 1143; Vork. 1524.
- 81**: Atomgewicht 7.
- 82**: ultraviolettes Spectrum 180; Trennung von Gallium 1296.
- 83**: Vork. im Carnallit, in den Salzen von Kalusz 11, im Sylvin 12; Atomvolum, Dichte und Affinität 26; elektrolytisches Verh. 222; ultrarotes Emissionsspectrum 244; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Bestim-mung durch Elektrolyse 1513.
- 84**: Best. der chem. Verwandt-schaft in den Salzen 16, der Wellen-länge seiner Linien im ultraroten Spectrum 291.
- 85**: von selbst umkehrbare Linien im Thalliumspectrum 318; Einfluss eines starken Magnetfeldes auf die Thalliumlinie 319; Bild. aus Thallium-oxydul mittelst Phosphorwasserstoff 431.
- 86**: Vork. im käuflichen Uranyl-hydroxyd 437; Nachw. und Bestim-mung neben Blei 1942 f.
- Thalliumalaun, **78**: Vork. auf Vulcano 1225 f.
- 80**: optische Anomalien 2; siehe schwefels. Aluminium-Thallium.
- Thallium-Aluminiumalaun, s. schwefels. Aluminium-Thallium.
- Thalliumbraun, **78**: Darst. 291.
- Thalliumchlorid, siehe Chlorthallium.
- Thalliumcyanürcyanid, **78**: Darst., Krystallf., Lösl., Eig., Verh. 292; Verh. 293.
- Thalliumeisennitrososulfid, **82**: Lösl., Zus. 292 f.
- Thalliumfarben, **78**: Darst. 291; Dar-stellung, Eigenschaften, Anwendung 1195.
- Thalliumgelb, **78**: Darst. 291.
- Thalliumgrün, **78**: Darst. 291.

- Thalliummercaptid, **77**: Darst., Eig., Verh. 519.
- Thalliumorange, **78**: Darst. 291.
- Thalliumoxyd, **78**: Anw. zum Nachw. von Ozon, Bild. 196.
- 84**: Schmelzp. 177.
- Thalliumoxydhydrat, **84**: Verbindungswärme 355.
- 86**: molekulare Leitungsfähigkeit 267.
- Thalliumoxydul, **78**: Lösungswärme 92; Bildungswärme 100; Zersetzungswärme mit Schwefelwasserstoff 101; Verh. zu Wasserstoffhyperoxyd 196.
- 85**: Reduction durch Phosphorwasserstoff 431.
- Thallumpapier, **82**: Anw. als Indicator 1294.
- Thalliumplatincyamid, **77**: Unters. 314; Eig. 336.
- Thalliumsalicylanilid, **77**: Darst., Eig. 753.
- Thalliumverbindungen, **81**: Krystallf., Isomorphie 271 f.
- Thalpotasimeter, **82**: Anw. 1400.
- Thapsia Garganica, **78**: Analyse der Wurzelrinde 976.
- 80**: Unters. 1079.
- Thapsiasäure, **83**: Darst. aus dem Harze von Thapsia garganica, Eig., Schmelzp., Zus. 1427.
- Thapsia Silphium, **78**: Analyse der Wurzelrinde 976.
- Thaumasit, **78**: Begriff, Vork., Formel 1277.
- 80**: Unters. 1484.
- 82**: Zus. 1581.
- Thea assamica, **83**: Vork. von Caffein 1408.
- Thea viridis, **83**: Vork. von Caffein 1408.
- Thebaicin, **83**: physiologische Wirk. 1488.
- Thebain, **77**: Verh. 881.
- 78**: Reactionen 1081.
- 79**: Verh. gegen Antimontrichlorid 1071.
- 80**: sp. G. 17.
- 81**: Verh., Const. 930.
- 83**: Verh. beim Schmelzen mit Kalihydrat 1344; physiologische Wirkung 1488.
- 84**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 1390; Nachw. in Vergiftungsfällen 1642.
- 85**: Absorptionsspectrum 325.
- 86**: Verh. gegen die Alkalisalze organischer Säuren 1706 f.; Umwandl. in Morphothebain 1713; 1714.
- Thebainäthylchlorid, **84**: Thebainäthyljodid, **84**: Thebainbenzylchlorid, **84**: Thebainmethylhydroxyd, Zers. 1714 f.
- Thebainmethyljodid, **84**: Thebenin, **83**: physiolog. 1488.
- 84**: Verh. gegen Bromsäure 1390.
- Thee, **77**: Unters. der Blätter 78: Anal. von Parag. Gerbstoffgehalt 1163.
- 79**: Unters. 917; Zus. 1142; Unters. 1142.
- 80**: Anal. 1065; böhm. 1070; schwarzer So. Pecco-Blüthenthe, g. Haysan Thee, gelber (Best. der Salpetersäure 1222).
- 81**: Unters. verschied. 1019; Verfälschungen 1101.
- 82**: Aschebestimmung 1101.
- 84**: Anal. von japan. 1101.
- 85**: Vork. von Ad. Blättern 1830; Best. 1861.
- 86**: Zus. der Blätter 1818.
- denen Vegetationsstadien 1818.
- ters. des Aufgusses unter 1818.
- Theeergersäure, **78**: Best. 1172.
- Theeöl, **79**: Vork. 918.
- Theer, **77**: aus Holz 1172.
- Unters. der Bestandtheile 1221.
- 78**: Holztheer 983; mit Kalk 1171; Verw. Fichtenholztheer 1172 f.
- Kohlenwasserstoffen 1172.
- 79**: Lösl. der Bestandtheile 1172.
- und Alkohol 77; animal. 653 f.; Unters. des 998 f.; Feuerlöschmittel 1142.
- 80**: aus Buchenholz 1172; G. entweichenden Gasen 1291.
- 81**: animalischer, B. aus Korkholz, aus Petro. 1734, bei der Coaksfabr.

- Unters. des aus Benthheimer Asphalt gewonnenen 1766.
- 84:** Gewg. 1814; sp. G., Eig., Verh., Vork. von Kohlenwasserstoffen der Sumpfgasreihe, von Paraffin, Phenolen, Kresol und der Eupittonsäure ähnlichen Körpern im Theer 1815; Eig. des Theers der Oelgasbereitung 1817.
- 85:** Ausbeuten an Theer bei der trockenen Destillation des Holzes 1792; Gewg. 2172; siehe Holztheer; siehe Steinkohlentheer.
- Theerbenzol, **84:** Reindarst. des Thiophens aus Theerbenzol 913 f.; Abscheidung des Thiophens 914.
- Theerchinolin, **83:** Darst. von α -Oxychinolin 1318.
- Theerchinoline, **83:** Gehalt an Chinaldin 1814.
- Theerfarbstoffe, **78:** Darst. der Rohproducte 1171.
- 80:** physiologische Wirk. 1123; Unters. 1376.
- 83:** Darst. neuer 1795 bis 1798.
- 86:** Nachw. im Wein 1986 f.; spektroskopische Unters. 1988; Unters. von den natürlichen Farbstoffen, Nachw. im Wein 2130 f.
- Theeröle, **78:** Gewg. kreosotärmerer bei der Destillation von Theer mit Kalk 1171; schwere Theeröle der schwedischen Holzölfabriken 1172 f.
- 85:** Gewg. mittelst des Ofens von Jameson 2173.
- 86:** Gehalt an Propionsäure 1314.
- Theerthiotolen, **85:** Verh. bei der Oxydation 1196.
- Theertoluol, **84:** Isolirung des Thiotolens 923 f.; siehe Toluol.
- Theerxylol, **78:** Verarbeitung auf m-Xylol 850.
- Thein, **79:** Gehalt im Thee 918 f.
- 85:** Best. 1961.
- 86:** Vork. im Thee, Bild. aus Eiweiß 1818.
- Therise-Wasser, **83:** Unters. 1527.
- Thenardit, **80:** Unters. 1422.
- 81:** Anal., Krystallf. 1370 f.; Vorkommen 1371.
- 84:** Isomorphie mit Glaserit 1933 f.
- Thenoylameisensäure, siehe β -Thiényl-glyoxylsäure.
- Theobromasäure, **77:** Darst., Eigenschaften 728, 954.
- 83:** Nichtexistenz 1422.
- Theobromidin, **83:** versuchte Darst. 1333 f.
- Theobromidincarbonensäure, **83:** versuchte Darst. 1333.
- Theobromin, **77:** Vork. im Cacao 1206.
- 78:** Darst., Murexidprobe, Lösl. 872; Abscheid. aus Cacao 1085.
- 79:** Vork. 919.
- 81:** Verhalten gegen Oxydation 909.
- 82:** Verh. gegen Kaliumchlorat und Salzsäure, gegen Brom 1088; Darst. aus Xanthin, Bild., Constitution 1089; Verh. gegen Kaliumchlorat und Salzsäure 1091; Gehalt der Kolanüsse an Theobromin 1162; Best. in Cacao und Chocolate 1335 f.
- 83:** Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 1334; Darst., Salze, Umwandl. in Caffein, Verh. gegen Salpetersäure 1335.
- 84:** Bild. eines Isomeren (Dioxydimethylpurin) 510; Verh. im Thierkörper 1498 f.; Nachw. 1658 ff.
- 85:** Verh. gegen Chlorjod 1681.
- Theobrominbaryum, **83:** Zus., Eig. 1333.
- Theobrominnatrium, **83:** Eig., Zers. 1333.
- Theobrominsilber, **83:** Zus. 1334.
- Theobromsäure, **77:** Darst., Eig. 728; Vork., Zus. 954.
- Theorie, **83:** kinetische 112.
- 84:** elektrokinetische 245.
- 85:** Schwingungsknoten —, chem.-physische 4; vom status nascens 413; Tropfen-, Knoten- und Atomsysteme 574.
- 86:** Schwingungsknoten - Theorie 12.
- Therapie, **85:** therapeutische Bedeutung von Sauerstoff und Ozon 1853.
- Thermen, **85:** Anal. der Thermen von Warmbrunn (Schlesien) 2316 f.; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.
- Thermische Ausdehnung, siehe Wärmeausdehnung.
- Thermochemie, **80:** neues Werk, Unters. 83 f.
- 81:** Principien 1101 bis 1106.
- 82:** Reduction der Kohlensäure durch Kohle 250 f.
- 83:** Grundlage derselben 112.
- 84:** Widerspruch mit der Lehre vom Arbeitsmaximum 27; Principien 29; thermochemische Werthe 163.
- 85:** thermochem. Unters. 181 ff.
- 86:** Neues Gesetz 174 f.; Anw. des Gesetzes der Densitätszahlen 175 f.; Widerspruch mit dem Grundsatz der

maximalen Arbeit 387; Beispiel für das Princip der größten Arbeit 415; thermochem. Verhalten der isomeren Modificationen des Chromchlorids 423 ff.; Neutralisations- und Bildungswärmen aromatischer Bromsubstitutionsproducte 634 f.; siehe Wärme.

Thermochemisches, siehe Wärme.

Thermodynamik, **82**: Principien 136.

83: chemischer Vorgänge 108 ff.; thermodynamisches Gleichgewicht von Gasgemengen 111.

85: thermodynamische Betrachtung über die charakteristische Gleichung des Kohlendioxyds 116; thermodynamische Beziehungen 147, 151.

86: thermodynamische Constanten von Verbb. 20; Beziehung zur Chemie 166 f.; thermodynamische Fläche des Wassers 168 f.; thermodynamische Beziehungen der Dampfdrucke 197 ff.

Thermoöktricität, **85**: des Bergkrystalls 228; siehe Elektrizität.

Thermometer, **77**: Prüf. 91, 92; Anw. in der Technik 1210.

78: allgemeine Aenderungen des Nullpunktes durch Erhöhung der Temperatur und des Drucks, Best. fester Temperaturpunkte; neue Form des Luftthermometers 67.

79: von Metall, Theorie, Elektrocappillarthermometer 90.

80: Luft-, Graphitthermometer 86; Aenderung der festen Punkte beim Quecksilberthermometer 86 f.

81: Vergleichung von Luft- und Quecksilberthermometer, Differentialluftthermometer, elektrisches Thermometer 1074.

82: Herstellung von Quecksilberthermometern 94; Depression des Nullpunkts bei Quecksilberthermometern 94 f.; Vergleichung des Quecksilberthermometers mit dem Wasserstoffthermometer, Natronglasthermometer und Krystallglasthermometer 95 f.; allgemeine Theorie der Thermometer, Vergleichung von Quecksilberthermometern mit dem Luftthermometer, Constanz des Fundamentalabstandes 96; Construction, Bemerkungen zur Thermometrie 96 f.; Calibrirung, Luftthermometer, Kautschuk - Kupferthermometer 97; zur Gasanalyse, Calibrirung, Luftthermometer 1348 f.

83: Einfluss der Glasarten auf die

Depressionerscheinung
 mometer, Mikrothermo
 rentalthermometer 113;
 Thermometer 114; An
 Beschreibung des Wass
 meters 130; Literatur
 von Maximalthermome
84: Einfluss der Zu
 auf die Depressionersch
 selben, Gebrauch von
 thermometern zur Best.
 und Siedep. 158; Con
 Quecksilberthermomet
 stimmung von Queck
 meter mit Wasserstof
 Best. von Schmelzp. un
 neue 161; Thermome
 Best. der sp. W. vo
 flüssigen Körpern 169
 Wasserstoffthermomet
85: Anw. des Wass
 meters 61; Nachwirkun
 gen 117; Verschiebung
 tes, Best. der Wärmec
 Einrichtung von Therm
 hohe Temperaturen,
 gegründetauf elektrisch
 Vergleichung des Elekt
 mit dem Luftthermome
 119; Anw. des Wass
 meters 141; Beschreibu
86: Prüf. beim Ges
 Quecksilbers, Kalibrir
 von Quecksilberthermon
 metrische Thermomet
 der festen Punkte am
 thermometer 178 f., de
 volums in einem ferti
 meter 179; anomale Ex
 einem Luftthermomet
 Luftthermometer, Verg
 schiedener Gastthermo
 stoffthermometer 180;
 Widerstandsthermomet
 Thermometer 181; Urs
 punktsänderungen bei
 thermometern 186; Spira
 318; Schwefelsäuretherm
 Metallthermometer mit
 fällung, Apparat zur Be
 punkts, Herstellung ein
 2009.

Thermometrie, **81**: Unt
 Thermoregulator, **77**: De
78: für Luftbäder,
 68.

81: Anw. 1075.

84: für Leuchtgas 1

- 85:** Beschreibung 1997 f.; siehe Wärmeregulator.
Thermoregulatoren, 86: Beschreibung 2009.
Thermostate, 77: Anw. 1210.
83: Anbringung an Wassertrockenschränken 1658.
85: Verbesserung an Flüssigkeitsthermostaten 119; siehe Wärme.
86: Beschreibung 2009.
Thevetia nereifolia, 81: Unters. 1024.
82: (*Thevetia nerifolia*), Unters. 1166, 1176.
Thevetia yccali (Joyote), 78: Unters. der Samen 975.
Thevetin, 81: Vork. 1024.
82: Darst. 1166, 1176.
84: Nichtidentität mit Cerberin 1409.
Thevetinblau, 81: Bild. 1024.
Thevetosin, 78: Vork., Darst., Eig., Verh., Const., Wirk. 975.
Thiacetaldehyd, 82: Bild., Zers. 997.
Thiacetamid, siehe Acetothiamid.
Thiacetanilid, 77: Darst., Eig. 668.
Thiacetmethylanilid, 80: Zus., Darst., Lösl., Schmelzp., Siedep. 758.
Thiacetsäure, 80: Verh. gegen Cyanamid 416.
81: Reaction 534.
82: Verh. gegen Schwefelcyanäthyl 815.
84: Verh. gegen Rubeanwasserstoffsäure 484.
85: Einw. auf Brenztraubensäure 1218.
86: Verh. gegen Chlorzink 1178; Verb. mit Aldehyden 1308.
Thiacet-o-toluidid, 80: Zus., Schmelzp. 758.
Thiacet-p-toluidid, 80: Schmelzp. 758.
Thialdin, 78: Oxydation 838.
79: Verh. gegen Permanganat 735.
82: Verh. gegen Schwefelsäure, Const. 500.
86: Const. 1628; Verh. gegen Jodmethyl 1629.
Thiamide, 77: Darst., Eig., substituierte 668.
80: Natriumverb. 757 f.; siehe Thioamide.
Thiammelin, 86: Bild. aus Dicyandiamid und Rhodanwasserstoff 520.
Thiazylchlorür, 81: Verh. gegen Chlorschwefel 187.
Thiënon, 85: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Siedep. 1636.
Thiënone, 85: Unters. 1184.
Thiënylacrylsäure, 86: Darst., Eig., Salze 1633.
Thiënylacryls. Silber, 86: Darst., Eig. 1633.
Thiënyläthylmethylacetoxim, 85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1188.
Thiënylalkohol, 86: Darst., Eig., Verhalten 1633.
Thiënylamidoëssigsäure, 86: Darst., Eig., Derivate 1376.
Thiënylamidoëssigs. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1376.
Thiënylchlorid, 86: Darst., Eig. 1633.
Thiënylessigsäure, 86: Darst., Eig. 1186 f.; Salze 1187.
Thiënylglycolsäure, 86: Darst., Eig., Verh., Salze 1186.
Thiënylglyoxysäure, 86: Darst. 1182; Reduction 1186; Darst., Eig., Derivate 1375 f.
β-Thiënylglyoxysäure (Thenoylameisensäure), 85: Bild., Schmelzp. 1196; Darst., Eig., Schmelzpunkt, Verhalten 1634; Verh. gegen Hydroxylamin 1635.
86: Darst., Eig., Verh. 1632.
Thiënylglyoxysäure-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylglyoxysäureamid, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylglyoxysäure-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylglyoxysäurephenylhydrazid, 86: Darst., Eig. 1376.
β-Thiënylglyoxysäurephenylhydrazid, 86: Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1633.
Thiënylglyoxyls. Baryum, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylglyoxyls. Calcium, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylglyoxyls. Kupfer, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylglyoxyls. Silber, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylglyoxyls. Zink, 86: Darst., Eig. 1375.
Thiënylhexylacetoxim, 86: Darst., Eig. 1642.
Thiënylhexylketon, 86: Darst., Eig., Verh. 1641 f.
Thiënylisocrotonsäure, 86: Bild. 1194 f.
Thiënylisonitrosoëssigsäure, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1376.
Thiënylisonitrosoëssigsäure - Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1376.
Thiënylisonitrosoëssigsäure - Methyläther, 86: Darst., Eig. 1376

80: Conservirung 1048; Oxydation im Warmblüter bei subnormalen Temperaturen 1085; Mästung von Thieren 1086; Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe im Thierkörper 1093; Oxydationsvorgänge, Oxydationsprocesse 1094; Vork. von Phenol 1105; Verh. des trisulfocarbons. Alkalien 1107 f., des Vanillins, des Brenzkatechins, Resorcins und Hydrochinons 1108, von Phenoläthern, Ferrocyankalium 1109; Bildung von Harnstoff 1110; Verh. gegen Carbonsäure 1124.

81: Beziehung der Luftfeuchtigkeit zur Gesundheit, Kohlensäure der Athemluft, Lungenluft, Kohlensäureausscheidung, Zers. der Nahrung, Respiration, Stoffverbrauch, Fleisch- und Fettproduction 1030; Bedeutung der anorganischen Salze, Wirk. von kohlens. Natrium und Calcium, von benzoë. und salicyls. Natrium, Bedeutung des Asparagins 1031; Ausscheid. und Bild. von Stickstoff, Diabetes mellitus, Glycosurie, Zers. des Traubenzuckers und der Zuckerarten sowie der Harnsäure durch Alkalien 1032 f.; Oxydationen aromatischer Substanzen 1033; Oxydationen und Synthesen 1034; Spaltungen und Synthesen 1035; synthetische Processe 1036; Verh. des Sarkosins, Verh. von Pepton und Trypton gegen Blut und Lymphe 1037; Zuckerbildung in der Leber, Wirk. der Leber auf Pepton 1038; Glycogen der Avertebraten, der Muskeln von Fröschen, des Blutes, der Leber u. s. w. 1039 f.; Glycogen im Hühnchen, in der Muskel, Bild. aus Eiweiße 1040; anisotrope Substanzen der quergestreiften Muskeln 1041; Leber getödteter Hunde, Fäulnis des Gehirns, Chemie des Auges, Rachitis 1042; Leukämie 1043; jauchiger Eiter des Menschen, Verbreitung des Tetronerythrins 1047; Harnsäureausscheid. der Vögel 1053; Darmgase, Darnkanal von Pflanzenfressern 1054; Fledermausexcremente 1055; Bildung und Verbreitung des Hypoxanthins 1056; molekulare Eig. und Wirk. anorganischer Verbb., eudiometrisch-toxicologische Unters. 1060; Wirk. verschiedener Körper 1060 bis 1068; Verh. von Fermenten 1069; Untersuchung des menschlichen Speichels 1070 f.; Prüf. des Mageninhalts auf freie Säure 1071 f.

82: Resorption des Arsens aus arsenhaltigem Wismuth 247; Einfluss physikalisch-chemischer Mittel auf lebende Wesen, Wechselbeziehungen zwischen der Chemie der Kohlenstoffverbindungen und den Erscheinungen des Lebens, Gaswechsel und chem. Veränderungen des Hühnerleibes während der Bebrütung, Ernährungsweise der Vegetarier, geistige Thätigkeit und Stoffwechsel, Stoffverbrauch beim hungernden Huhn, Ernährungsstörungen in Folge Eisenmangels 1185; Stoffwechsel bei Kindern, Stoffwechsel bei ausschließlicher Milchnahrung, Bedeutung der Amidosubstanzen für die thierische Ernährung, Fettbildung aus Kohlehydraten 1186; Stickstoffausscheidung durch die Haut 1187; Untersuchung der wichtigsten Nahrungsmittel für Kranke und Kinder 1187 f.; Verh. des Chlorals und Butylchlorals im Organismus 1189 f.; basische Fäulnis 1192; Unters. des Zellkerns 1192 f.; Nucleinbestimmungen für verschiedene Organe, Spaltung des Nucleins, Bild. von Xanthin und Hypoxanthin aus dem Nuclein von Leber, Milz, Pflanz. hefe 1193 f.; Unters. der physiologischen Oxydation 1195 ff.; lebendes und todttes Protoplasma 1196 f.; Unters. über Diabetes, Verwandlung des Traubenzuckers in Milchsäure 1197 f.; Ursache des Diabetes mellitus, Milchsäure im Harn Leukämischer 1198; saure Reaction des thätigen Muskels, Rolle der Phosphorsäure beim Muskel-tetanus 1198 f.; Ernährung mit Fett 1199; Bildungsweise freier Salzsäure im Organismus, Beziehungen zwischen Chloralkalien und Sauerstoff im Gewebe 1199 f.; Harnstoffbild. im Organismus 1200; Hippursäurebild. beim Menschen 1200 f.; Leber- und Muskelglycogen nach Vergiftung mit Arsen, Phosphor, Strychnin, Morphin, Chloroform 1201; Zuckerbildung in der Leber aus Pepton 1201 f.; Stoffwechsel des fiebernden Organismus, Celluloseverbindung 1202; Blutuntersuchungen 1202 ff.; Umformung farbloser Zellen in Faserstoff 1203; Oxyhämoglobin, Methämoglobin 1205 ff.; Gallenuntersuchungen 1207 ff.; Cholelithsäure, Cholsäure, Pseudocholelithsäure, Cholesterinsäure, Isocholsäure, Cholecamphersäure

wandl. von Benzol in Phenol, Einfluß der Vergiftung mit Phosphor, arseniger Säure und Arsensäure auf die physiologische Oxydation, Messung der physiologischen Oxydation 1430 f.; Einfluß von Krankheiten auf die physiologische Oxydation, Umwandl. von Xanthin im Thierkörper 1431; Gaswechsel fiebernder Thiere 1432 f.; Vertretungswerthe der organischen Nahrungsstoffe im Thierkörper, Verdauungszeit von Fleisch und Milch, Bedeutung der wüzenden Substanzen für die Ernährung 1433; Rolle des Alkohols bei der Ernährung 1433 f.; Werth der Weizenkleie für die Ernährung, Zinngehalt von Nahrungs- und Genußmitteln 1434; Entwicklung elementaren Stickstoffs im Thierkörper 1434 f.; Einfluß der Nahrungszufuhr auf die thierischen Oxydationsprocesse 1435; Einfluß stickstofffreier Substanzen auf den Stoffwechsel 1435 f.; Einfluß stickstoffhaltiger Nahrung, der Körpergröße und des Bromkaliums auf den Stoffwechsel 1436 f.; Ursprung des Fettes bei der acuten Fettbildung 1437; Fettbildung aus Kohlehydraten 1437 f.; Aufnahme der Fette 1438 f.; Synthesen im thierischen Organismus 1439 f.; Spaltungen im Thierkörper 1440 f.; Verhalten der Kohlehydrate 1441; Absorption der Mittelsalze im menschlichen Magen, Verh. der Calciumphosphate im Organismus der Fleischfresser, Ausscheid. des Weingeistes aus dem Körper 1442; aromatische Substanzen des Thierkörpers 1442 f.; Paraxanthin aus menschlichem Harn 1445; neues Kohlehydrat aus der Lunge und dem Auswurf von Phtisikern 1446 f.; thierisches Gummi 1447; Synthese von neutralem Fett aus Fettsäuren, Eisengehalt der Leber bei Leukämie, Nichtvork. von Kreatin im Knochen 1448; Bestandtheile des Glaskörpers des menschlichen Auges, oxydirende Wirk. des Blutes 1449; Alkaleszenz und Kohlensäuregehalt des Blutes 1449 f.; Kohlenoxydhämoglobin 1451; Oxyhämoglobin des Pferdeblutes 1451 f.; Hämoglobin und Kohlenoxydhämoglobin des Hundebutes 1452 f.; des Schweineblutes 1453; Methämoglobin 1453 f.; Kohlenoxydblut 1454; Eisenpräparat aus Blut 1454 f.

secretion nach Durchschneidung der Nervi vagi, Einfluß alkalischer Mittel auf die Zusa. der Galle 1455; Verh. der Gallensäuren gegen Eiweiß und Pepton, antiseptische Wirkung der Gallensäuren 1455 ff.; Reactionen auf Gallenfarbstoffe 1457; Farbstoffe der sogenannten Galle der wirbellosen Thiere und der Galle der Wirbelthiere, Leberfarbstoffe 1457 f.; Harnfarbstoffe 1458; Physiologie der Milchbildung 1458 f.; Verdichtungsproceß der Milch 1459 f.; Milchsecretion 1460 f.; Unters. der Milch auf stickstoffhaltige Körper, Vorkommen von Cholesterin in der Kuhmilch 1461; Best. der Trockensubstanz in der Milch 1461 f.; Anal. und Unters. der Frauenmilch und der Kuhmilch 1462 bis 1465; Best. der Phosphorsäureverbb. in der Milch 1465 f.; Galactozymase aus Frauenmilch, Unters. der sogenannten blauen Milch 1466; Secretion aus der überlebenden durchbluteten Niere 1466 f.; Harnstoffbildung, Verh. der Amidobenzoësäure im Thierkörper 1467; Harnsäurebildung 1467 ff.; Quelle der Hippursäure 1469; Hippursäurezerlegung im lebenden Organismus 1469 f.; Harnstoffbildung unter physiologischen Bedingungen, Ausscheidung des Harnstoffs und der anorganischen Salze mit dem Harn unter dem Einflusse künstlich erhöhter Temperatur 1470; Einfluß des citronens. Eisens und des Jodoforms auf die Harnstoffausscheidung 1470 f.; Verh. des Sarkosins 1471; Verh. der aus dem Eiweiß durch Fäulniß entstehenden aromatischen Säuren im Thierkörper 1471 f.; physiologisches Verh. der o-Mononitrophenylpropionsäure 1472; Verh. der Fluorbenzoësäuren und der Nitrile im thierischen Organismus 1473; Schicksale des Jodoforms, Bromoforms und Chloroforms im Organismus 1473 f.; Bild. der Oxalsäure im thierischen Organismus, Magnesiumammoniumphosphat im Menschenharn 1474; Löslichkeitsverhältnisse des phosphors. Calciums im Harn 1474 f.; Ursprung des schwer oxydirbaren Schwefels im Harn 1475; Verh. des Harns nach Gebrauch von Copaivabalsam 1475 f.; Chromogene des Harns und deren Derivate 1476 f.; Unters. des Harns bei Chylurie 1477 f.; zuckerhaltige

Harne 1478; Unters. über die Ursachen der pathologischen Ammoniakausscheidung und das Coma diabeticum 1478 f.; Verh. einiger Körper (Aceton, Glycose, Isopropylalkohol, Acetessigsäure, β -Oxybuttersäure, Lävulinsäure) im Organismus in Rücksicht auf Acetonämie und Diabetes 1479 f.; Acetessigäther im Harn, flüchtige Säuren des Pferdeharns, Verh. der flüchtigen Fettsäuren im Organismus, Mannit im Hundeharn 1480; Kreatinin im Schweiß, Gase des Verdauungsschlauches der Pflanzenfresser 1482; Kothsteine 1482 f.; Beziehungen zwischen chemischer Const., physiologischer Wirkung und Antagonismus, Vertheilung von Giften im Organismus des Menschen bei Vergiftungsfällen, Wirk. des Wasserstoffsperoxyds, Wirk. sauerstoffarmer Luft 1483; Erzielung von Anästhesie durch ein Gemenge von Stickoxydul und Sauerstoff, giftige Wirkung der Metallsalze 1484; giftige Wirk. der Metalle auf die Mikroben 1484 f.; Localisation des Arsens im Organismus 1485; Wirkung des Arsens auf Hausthiere, Vertheilung des Arsens im Organismus 1485 f.; Einw. von Quecksilberchlorid auf den Thierkörper, Kohlenoxydvergiftung, Einfluss einer mit Petroleumdämpfen beladenen Luft auf die Respiration, hypnotische und physiologische Wirk. des Paraldehyds, physiologische Wirk. des Chloralhydrats 1486, von Chloroformdampf und Luft 1486 f., des Jodoforms, des Campherols, Borneols, Menthols und des Bromcamphers, Borneolglycuronsäure und Menthoglycuronsäure, Wirk. einer mit Kreosoldämpfen beladenen Luft, pharmakologische Studien am isolirten Froschherzen, Einfluss des Chinins auf Wärmeabgabe und Wärmeproduction, giftige Wirk. des Chinins und Cinchonins, Wirk. des schwefels. Chinins auf den Circulationsapparat des Menschen und der Thiere, physiologische Wirk. und therapeutische Verwendung von Chinolin, Kairolin und Kairin, Wirk. des Cotoins und Paracotoins, Anw. von Cotoin gegen die asiatische Cholera, Wirkungen der Alkaloide aus der pharmakologischen Gruppe des Morphins: Narcotin, Brocolarnin, Codein, Papaverin,

Narcein, Thebain, Thebain, Thebaicin, Oxymorphin, Oxycodon, Cryptopin, Laudanosin, ph. Wirk. von Oxyacanthin, Atropin, Veratrin, Wirk. des Veratridins, auf die Secretion des Harns 1488; Vergiftung durch Pantherina und Amanita 1488 f.; Vergiftung durch Doundakins 1489; ph. Wirk. des Kaffees 1489 f.; Blutes eines mit Viperengift vergifteten Thierkörpers, Ueber die giftigen Wirkungen frischer Thierflüssigkeiten, Anw. der Thierflüssigkeiten als Präservativmittel gegen die Cholera, Ansichten über die Wirkung der Untersalpetersäure als Antisepticum 1490; thierisches Chloroporphyrin, Aschen der Schilddrüse der Thiere, der Schilddrüse des Menschen und des Rindes 1491 f.; Ziegenbutter 1492; Analgetica, Fleisch, Fischschuppen, Knochen 1493; Guaninabkömmlinge, Fischen, Unters. des Ictus electricus, des elektrischen Organs der Fische 1494 f.; Unters. der sogenannten Sepia officinalis 1494 f. und physiologische Wirk. der Sepia und des Käfers Dendang, Unters. des Insectes Epicotela 1496; Alkalinität und saure Wirk. des menschlichen Harns 1497; Vork. von Milchsäure im Harn und Tyrosin im Mageninhalt, action der lebenden Mageninhalt 1498; Einfluss der Bildung des Trypsins, Röntgenstrahlen, Trypsins zu Zymogen, Einfluss der Kohlenoxydvergiftung 1498 f.; Einfluss des Eisens auf die Magenverdauung und der Eisenoxydulsalze auf die Magenverdauung mit Pankreas 1499; Vork. von Aldehyd und Fettsäuren im Harn, Ueber die Absonderungskanäle der Pflanzen, Naphtalin als Antisepticum, septische Eig. des Resorcin, Vork. von Labferment im Thierkörper 1509, vork. im Wasser 1510 f.; Salzsäure im Mageninhalt, Nachw. von Quecksilber in thierischen Substanzen, organischen und Secreten 1638 f., von

Gehirn und Leber Ertrunkener, Anw. von Chlorsäure zur Zerstörung von Leichentheilen 1639; Nachw. von Blut auf gewaschenen Kleidungsstücken, Best. von Chloroform im Blute anästhesirter Thiere, Methoden der Best. des Hämoglobins 1640; Bestimmung von Harnstoff im Blute 1640 f.; Analysen von Fleischconserven, Best. von Stärkemehl in Wurst 1641, von Jod im Harn 1647, von Phosphorsäuren und gepaarten Phosphorsäuren im Harn 1647 f.; Erk. von Aceton im Harn 1648; Nachw. von Eiweiß und Zucker im Harn 1649; Best. von Zucker im diabetischen Harn durch Gährung 1649 f.; Extractstoffe und Reductionsvermögen des Harns, Harnanalyse 1650; Diazobenzolsulfosäure als Reagens bei der Harnprüfung 1650 f.; Best. des Harnstoffs im Harn 1651 f.; Leucin und Tyrosin in den Fäces Ictericus 1652; Einfluss von mit Borsäure conservirten Speisen auf den menschlichen Organismus 1724; physiologische Wirkung der medicinischen Oleate 1762.

84: Verbreitung der aromatischen Gruppe im Thier- und Pflanzenreich 1471 f.; Filtration von Flüssigkeiten durch Membranen 1472; Aufnahme von Sauerstoff bei erhöhtem Procentgehalt desselben in der Luft 1472 f.; Athmung in sauerstoffreicher Luft, Einfluss der Wärme auf die Athmung, Physiologie der Kohlehydrate im Thierorganismus, Fettbildung aus Kohlehydraten 1473; Ferment und Verdauung 1473 f.; Einfluss von Salzen auf künstliche Verdauungsvorgänge, Verdaulichkeit des Fleisches von Fischen, Unters. über die Säure des Mangensaftes 1474; Resorption von Salzen 1474 f.; Stoffwechsel bei Kindern, Kost siebenbürgischer Feldarbeiter, Einfluss der Extractivstoffe des Fleisches auf die Wärmebildung 1475; Einfluss der körperlichen Arbeit auf die Stickstoffausscheidung 1475 f.; biologische Rolle der Phosphorsäure 1476; Verh. der Amidobornsteinsäure und des Bornsteinsäureamids im Organismus 1476 f.; Assimilation der Maltose, Bedeutung der brennbaren Gase im thierischen Organismus, Koth der Fleischfresser, Unters. 1477; Zers. von Cystin 1477 f.;

Anal., Const. von Cystin 1478; Unters. von Cystein, von Fibroin 1479; Darst. und quantitative Best. von Glycogen 1479 f.; Abscheidung von Cerylalkohol und Cerotinsäure aus dem Fett des Schafschweises, Unters. von Blut 1480; Alkalescenz des Blutes 1480 f.; Alkaliseifen aus dem Blutplasma der Lymphe und dem Chylus, Unters. der Eiweiskörper des Serums, Einw. eines Blutgelsecreres auf die Blutgerinnung 1481; Ursprung des Fibrinferments 1481 f.; Einw. chem. Verbb. auf die Blutkörperchen, von Ferricyankalium auf Blut 1482; Assimilation des Eisens 1482 f.; Darst. von Hämoglobinkrystallen 1483; Unters. von Pferde-Oxyhämoglobin 1483 f.; Einw. giftiger und medicamentöser Stoffe auf das Hämoglobin 1484; Unters. von Methämoglobin 1484 f.; Darst. des Methämoglobins des Hundes 1485; Unters. des Blutfarbstoffs 1485 f.; Bild. der Häminkrystalle 1486 f.; Unters. menschlicher Galle, antiseptische Eig. der Gallenbestandth. 1487; Unters. von Milch 1487 f.; Eiweiskörper der Milch 1488; Anal. von Milch 1488 f.; Wirk. des Labferments auf die Milch 1489 f.; Milchconserven 1490 f.; Unters. von Kephir, Vork. des Labferments im Magen des Menschen, Einfluss von Pilocarpin und Atropin auf die Milchbild. 1492; Semiologie des Harns, Ort der Harnstoffbild. 1493; Unters. von Harnsäure 1493 f.; Bild. von Aetherschweifelsäuren im Organismus 1494; Darst. von Aetherschweifelsäuren aus Harn, von Urochloralsäure und Urobutylchloralsäure 1495; Bildung der Mercaptursäuren und ihre Erk. im Harn 1495 f.; Einfluss geistiger Arbeit auf die Phosphorsäureausscheidung durch den Harn 1496; Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff im Harn bei Fütterung mit Gehirn 1496 f.; Gehalt des Harns an unvollständig oxydirtem Phosphor 1497; Oxalsäureausscheidung im Harn 1497 f.; Ausscheidung von Jod aus dem menschlichen Organismus nach äußerlicher Anw. von Jodoform, Verh. der Skatolcarbonsäure im Organismus 1498, des Caffeins und Theobromins im Thierkörper, Nachw. von Morphin im Harn 1498 f.; Verh. des Kairins im

Organismus 1499; Acetonämie und Diabetes 1499 ff.; Acetonurie 1501 f.; Unters. von Acetonharnen 1502 f.; β -Oxybuttersäure und Pseudooxybuttersäure im Harn von Diabetikern 1503 f.; Indoxyl- und Skatoxylschwefelsäure im Harn von Diabetikern 1504; Unters. von Kynurensäure und Kynursäure 1504 f.; Phenacetursäure im Pferdeharn, Best. des Ammoniaks in thierischen Flüssigkeiten, Analyse der anorganischen Bestandth. des Muskels 1505, einer Hydrocelefflüssigkeit, des Inhalts eines Lymphangioma cavernosum 1506; Unters. der Säuren des Bienenwachses 1506 f., der Cautariden 1507; Einfluß von starkem Druck auf lebende Wesen 1507 f., von comprimirtem Sauerstoff auf die Lebensprocesse der Kaltblüter, Bedeutung der Hydroxylgruppe in einigen Giften, Wirk. der Alkalien auf den respiratorischen Stoffwechsel, Einfluß von Alkaloiden auf die Muskel-erregbarkeit 1508, des Alkohols und des Morphins auf die physiologische Oxydation, physiologische Wirk. des Atipyrens, des Aspidospermins 1509; Unters. des Gifts der Batracchier 1509 f., über Blausäurevergiftung, biologische Wirk. des Bromoforms, Aethylbromids, Aethylenbromids, Vergiftung durch Jequirity, Wirk. des Kaffees auf die Zus. des Bluts 1510, des Kairins, Verh. von Kohlensäure, Sauerstoff, Ozon im menschlichen Organismus 1511; Resorptions- und Ausscheidungsverhältnisse des Mangans im Organismus 1511 f.; anästhesirende Wirk. des Methylenchlorürs, Bestandth. und Wirk. des Mutterkorns, therapeutische Wirkung des Naphtalins, Wirk. des Neurins, Einfluß der Nickel- und Kobaltverb. auf den thierischen Organismus, Ozonwasser, physiologische Wirk. des Pelletierins 1512; Unters. von Pfeilgift, Wirk. des Phenylhydrazins auf den thierischen Organismus 1513; Wirkung des Phloroglucins 1513 f.; Giftigkeit der Phosphorsauerstoffverb. und Wirk. der anorganischen Gifte, Wirkung des Extracts von *Piscidia erythrina*, Vergiftung durch Senf samen 1514; Wirk. des Trichloräthyl- und des Trichloräthylalkohols im thierischen Organismus 1514 f., der Trichloräthylsäure, biologische Wirkung des

Zimmtalkohols auf den Organismus 1515; Nitriden und Albuminoiden des Körpers 1527.

85: Einfluß einer erhöhten Körpertemperatur auf Stoffwechsel, Denutrition, Bildung und -transport bei Intoxication, Theorie der Verdaulichkeit von Futter, Nahrungsmitteln 1826; Verdaulichkeit der Cellulose, Bedeutung der Faserung für die Ernährung, Resorption und Assimilation des Fettes 1828; Circulirende thierische Organismen 1829; Kohlensäuregehalt bei Fieber 1832; Blutzucker der Leber 1833; Einfluß der gallens. Salze und Säuren auf die proteolytische der thierischen Fermente, Schicksal des Cysteins, Hämoglobin, Mercaptursäure 1839; Einwirkung 1839 ff.; Entfärbung aromatischen Substanzen 1840; Unters. des Diabetikers 1842; Verhalten der thierischen Alkohole im 1842 f.; Beziehung zwischen chemischer und physiologischer der Elemente 1848; Wirk. der Nahrungsmittel, von Ammoniak, von verschiedenen organischen Substanzen 1849, 1852 ff., von Alkaloiden, Veränderungen des Chlors im Organismus 1850; Phosphor des Eisens 1851; Wirk. von Thiergiften 1851 ff., der 1852; Verbreitung der Krankheiten, Vergiftungen durch tride Gifte, durch Kalk, Leuchtgas, conservirte Früchte und Zinnl. Wirk. der Cholesterine in Choleraleiden, Ausscheidung des Strychnins, der mortale Diffusion der arsenischen 1857.

86: Bild. chem. Producte, elektrolytische Vorgänge 22; Resorption und Assimilation der Nahrung, Spaltung der Saurester der Nahrung und der aromatischen Verbindungen im Organismus durch das 1831; Synthese des Fettes 1831; Kraftvorräthe der Nahrung 1832; Warme-production 1832; Einfluß der Nahrungszufuhr 1832.

der Cellulose, Einfluss körperlicher Arbeit auf die Stickstoffausscheid., Verdaulichkeit von Futterstoffen 1834; Einw. der Leberextirpation auf den Stoffwechsel, Nährwerth des Fleischpeptons, Stoffwechsel beim Schwein 1835; Chemie des Zellkerns 1836; Vork. von Cyanverbindungen, Physiologie der Lunge beim Ausathmen 1837; Eisengehalt der Leber 1838; Glycogen, Jecorin in der Leber, Unters. der Nervensubstanz 1839, der Netzhaut, Vork. von Fleischmilchsäure in Milz und Lymphe des Rindes, Verh. von Kohlenoxyd und Oxalsäure, Bild. von Glycuronsäure während des Hungerns 1840; Blutuntersuchungen 1841 ff.; Farbstoffe der melanotischen Sarkome 1846 f., 1848; Unters. von Galle und Gallensäuren 1848 ff.; Bild. und Ausscheidung der Harnsäure (Einfluss von Glycerin, Zucker und Fett) 1851; Hippursäurebild., Harnstoffausscheid. 1852; Vork. von Giften im Harn, Ausscheid. von Kreatinin aus Harn 1853; Unters. von Harn 1854; Verh. von Euxanthon, Bestandth. des Schweisses 1855; Glycosurie: Best. und Ausscheid. des Harnzuckers 1856; Abscheidung von Oxybuttersäure aus Harn 1857; Vork. von Pepsin und Trypsin im normalen Harn 1857 f., von Naphtochinonen, Naphtolglycuronsäuren im Harn 1858; Lipacidurie 1858 f.; Harnstein, Bild. arom. Verbb. im Thierkörper 1859; Darmfäulniss: Bild. arom. Verbb. im Harn, Verh. der Darmfäulniss zu Antiseptics 1860; Fäces, Polymerie und physiologische Wirk., toxikologische Unters., Wirk. von Giften auf Muskelsubstanz, Anästhesie durch Stickoxydul 1861; Wirk. von Kohlenoxyd, von Hydroxylamin, von chlors. Salzen 1862, von Salzen der Alkalien, alkalischen Erden, des Baryums 1863, von Zinn, Wismuth, Urethan, der Kakodylsäure, aromatischer Verbb., von Coniin, der Carbaminsäure-Ester, von Alkaloiden und Arzneistoffen 1864, von Acetophenon, Antipyrin, Kairin, Benzoylcongin, Muscarin, Berberin, Chlorcampher, Strychnin 1865; Einfluss des Strychnins auf den Glycogengehalt der Muskeln 1865 f.; Wirk. von Fettsäuren, Trichloressigsäure, Cobragift, von Citisus-Arten 1866, von Jequirity, der Mercurialis

perennis, von Sassafras; Bild. von Ptomainen 1867; natürliche und künstliche Verdauung 1867 f.; Wirk. von Verdauungsfermenten auf Proteinstoffe, diastatische Wirkung des Speichels 1868; Magenverdauung des Pferdes 1869; Magensaft bei acuter Phosphorvergiftung, beim Salzhunger, Pankreasverdauung des Fibrins, Verhalten der Eiweissstoffe bei der Darmverdauung 1870; Eiweissverdauung durch Pepsin, Einfluss des Pepsins auf die Lösl. des Calomels 1871; Nachw. von Phenol im Organismus 1862 f., von Aceton in thierischen Flüssigkeiten 1871, von Convolvulin und Jalapin im Organismus 1882; Vork. von Arsen und Arsensäure in Leichentheilen 2002; Anal. der stickstoffhaltigen Substanzen, thierischer Organe 2003; Stickstoffbest. in den Producten des Stoffwechsels 2004; siehe Organismus.

Thierkohle, **77**: Verh. gegen Salzlösungen 237.

85: Zers. des tertiären Amylaceats durch Thierkohle 224.

86: Anw. zur Reinigung des Wassers 2108.

Thierleben **85**: Definition 1868 f.

Thieröl, **79**: Verh. gegen Schwefelsäure 780.

84: Abscheidung von Collidin, Darst. von α -Methyläthylpyridin 650 f.

86: Anw. zur Darst. von Pyrrol 721; Gehalt an Homopyrrolen 737; Anw. zur Darst. höherer Pyrrole 745; Abscheid. eines neuen (dritten) Lutidins 771.

Thierölbasen, **85**: Darst. von Lutidinen aus Thierölbasen 823.

Thierorganismus, siehe Thierkörper; siehe Organismus; siehe Stoffwechsel; siehe Stoffumsatz; siehe Gewebe.

Thierstoffe, **86**: Best. des Stickstoffs nach Kjeldahl 1954; siehe Thierkörper.

Thinolithkalktuffe, **79**: Vork., Unters. 1243 f.

Thioacetaldehyd, **82**: Bild., Zers. 997.

Thioacetamid, **78**: Schmelzp., Verh., Lösl., Eig., Darst. 672 f.

Thioacetanilid, **78**: Verh. gegen Jodmethyl 328; Darst. 672 f.

86: Oxydation 1221.

Thioacetanilidnatrium, **78**: Verh. gegen Bromäthyl 328.

Thioaceton, **81**: Bild. 608.

- Thioacetonsäure-Aethyläther, **86**: Darstellung 1297.
- Thioacetonsäure - Aethyläther - Kupfer, **86**: Darst. 1297.
- Thioacetophenon, **78**: Darst., Siedep., Eig., Lösl. 627; Schmelzp. 628.
- Thioacetonsäure-Aethyläther (Acetyläthylsulfid), **78**: Verh. gegen übermangans. Kalium 534.
- Thioacetsäureanhydrid (Diacetylsulfid), **78**: Verh. gegen Baryumsuperoxyd, gegen Aether 534.
- Thioäthylacetat, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1225.
- Thioäthylbenzoat, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1226.
- Thioäthylester (Aethyläther von Thio-säuren), **85**: Darst. 1224 ff.
- Thioäthylformiat, **85**: versuchte Darstellung 1225.
- Thioäthylmethylsilylat, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1226.
- Thioäthylsulfonsäure-Aethyläther (Aethyldisulfoxyd, Schwefigsäure-Schwefeläthyl), **82**: Darst., Eig., Siedep., Zers., Verh., Const. 998 f.
- 86**: Verhalten gegen Kaliumsulfid 1588.
- Thioäthylsulfons. Kalium, **82**: Darst., Verh. gegen Bromäthyl 998.
- Thioaldehyd, **86**: Verh. gegen Methylamin 1627 f.
- Thioaldehyd, neuer, **86**: Darst., aus Thioaldinrhodanat Eig., Verh. 1627.
- Thioaldehyd, **78**: Untera. 616 f.
- 83**: Verh. gegen Hydroxylamin 1025 f.
- Thioameisensäure - Aethyläther (Thioäthylformiat), **85**: versuchte Darst. 1225.
- o-Thioameisensäure-Benzyläther, **78**: Darst., Zua., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 673.
- 80**: Krystallf. 761.
- o-Thioameisensäure-Phenyläther, **77**: Darst., Eig. 670.
- Thioamidalkaliverbindungen, **78**: Verhalten gegen Alkylhaloide 528.
- Thioamide, **78**: Darst. 672; einbasischer organischer Säuren 744 f.; Darstellung, Verh. 751 f.
- Thioamide organischer Säuren, **86**: Verh. gegen Hydroxylamin 1696 f.
- Thioammend., **86**: Verh. gegen Kaliumpermanganat 543.
- Thioammeln., **85**: Bild. 602, 633.
- 86**: Darst., Eig., Sulfat, Chlorat, Platinsalz 543.
- Thioanilin, **78**: Darst., **86**: Bild. 634.
- Thiobenzaldehyd, **82**: Benzyldisulfid 656.
- 83**: Verh. gegen 1026.
- α-Thiobenzaldehyd, **77**: Verh. 612.
- 82**: Verhalten gegen hydrate 656.
- β-Thiobenzaldehyd, **77**: Verh. 612.
- 82**: Verhalten gegen hydrate 656.
- 86**: Verh. gegen Aethyläther 1026.
- Thiobenzaldehyde, **78**: **79**: Darst., Verh. 534.
- Thiobenzamid, **84**: Verh. gegen wasserstoffsaure 48.
- 86**: Verh. gegen 1097; Einw. auf Chloroäthylchloral 1624; siamid.
- Thiobenzanilid, **77**: Darst. 668; Bild. 745.
- 86**: Darst., Verh. gegen 1100; Oxydation.
- Thiobenzoesäure - Aethyläthylbenzoat, Benzyläther, **78**: Verh. gegen übermangans. Kalium 534.
- 85**: Darst., Eig. 1225.
- Thiobenzoesäure-Benzyläther, **78**: Bild., Lösl., Krystallf.
- Thiobenzoesäure-α-Dimethyläther, **85**: Darst., Eig., Verh.
- Thiobenzoesäure-Isoamyläther (Isoamylsulfid), **78**: Verh. gegen übermangans. Kalium 534.
- Thiobenzoketon, **78**: Oxydation.
- Thiobenzolsulfosäure-Aethyläther (Aethylphenyldisulfoxyd), **78**: Darstellung, Eig., Lösl., V. 999 f.
- 86**: Verseifung 154.
- Thiobenzolsulfosäure-Phenyläther (Benzoldisulfoxyd), **82**: Darst., Eig., Verh. 1501.
- 86**: Verseifung 154.
- Kaliumsulfid 1588.
- Thiobenzolsulfos. Kalium, **82**: Verh. gegen Bromäthyl 998.
- Thiobenzophenon, **78**: Schmelzp., Verh. 537.
- Thiobenzopinakon, **78**: Verh. gegen Benzophenon.
- Kaliumsulfhydrat erh. 1097; Schmelzp., Verh., Oxydation.

- Thiobenzotoluid, **77**: Darst., Eig. 668.
 Thiobrenztraubensäureessigsäure, **86**:
 Darst., Eig., Verh. 1307 f.
 α -Thiobromphenyl- α -oxypropionsäure,
85: Darstellung, Verh., Schmelzp.
 1342.
 Thiocarbacetessigäther, **77**: Darst.,
 Eig. 685.
 Thiocarbamid (Thioharnstoff), **81**:
 Verb. mit Phenylsenfö 323; Verh.
 gegen Kupferchlorid 342; siehe
 Schwefelharnstoff, siehe Thioharn-
 stoff.
 Thiocarbamide (Thioharnstoffe), **81**:
 Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 339.
 Thiocarbamidoazobenzol, **84**: Darst.,
 Eig., Verh. 837.
 Thiocarbamidophenol (sog. Oxyphenyl-
 senfö), **83**: Darst., Silberverbindung,
 Schmelzp., Const., Verhalten gegen
 Anilin, gegen Essigsäureanhydrid 909.
 Thiocarbamins. Diäthylidenammonium,
78: Identität mit Carbothialdin 359.
 Thiocarbamins. α -Picolin, **85**: Darst.
 821.
 Thiocarbamins. Trimethylcarbinamin,
79: Darst., Eig. 403.
 Thiocarbaniid, **77**: Oxydation 347.
78: Bild. 355.
79: Verh. gegen Jod 341.
81: Verh. gegen Phosgen 389,
 gegen Chlorkohlensulfid, gegen Jod-
 methyl 340, gegen Methylenbromid,
 gegen Propylenbromid, gegen Glycol-
 chlorhydrin, gegen Bromäthyl 341.
82: Zers. durch Zinkstaub 217;
 Verh. gegen Aethylenbromid 387;
 Bild. 504.
84: Bild. aus Methyldiphenylthio-
 harnstoff 506; siehe Diphenylthio-
 harnstoff.
 Thiocarbaniid-Jodäthyl (Jodäthylthio-
 carbanilid), **81**: Verh., Darst., Eig.,
 341.
 Thiocarbaniidothiooxanilid, **85**: Dar-
 stellung, Eig., Verh. 644 f.
 Thiocarbonat, **84**: Prüfung von Gas-
 wasser auf Thiocarbonat 1811.
 Thiocarbons. Ammonium, **84**: Nachw.
 im Gaswasser 1812.
 Thiocarbons. Zink, **84**: Nachw. im
 Gaswasser 1812.
 Thiocarbonylchlorid, **78**: Verh. gegen
 Thioharnstoff 345.
79: Bild. 778.
85: Einw. auf Toluylendiamin 651.
86: Einw. auf tertiäre aromati-
 sche Amine 2074.
 Thiocarbtoluid, **82**: Zers. durch Zink-
 staub 217.
 Thiocarvole, **83**: Unters. solcher ver-
 schiedenen Ursprungs 938.
 α -Thiochlorameisensäure-Aethyläther,
82: Verh. gegen Anilin 386.
 Thiocholestophan, **81**: Darst., Eig.,
 Krystallf., Verh. 344.
 Thiochrons. Kalium, **83**: Verh. beim
 Erhitzen mit Wasser 1251.
 Thiocinnamid, **84**: Schmelzp. 486.
 Thiocumarin, **86**: Darst., Eig., Verh.
 1466 f.; Verb. mit Phenylhydrazin
 1467.
 Thiocyanammonium, **78**: Bild. 347;
 siehe Rhodanammonium.
 Thiocyanalkalium, **78**: Einw. auf Aceton
 625.
80: Reaction 924; siehe Rhodan-
 kalium; siehe Sulfoeyanalkalium.
 Thiocyansäure, **86**: Const., Unters. 524.
 Thiocyans. Ammonium, siehe Rhodan-
 ammonium; siehe Schwefelcyanam-
 monium.
 Thiocyans. Guanidin, **78**: Verh. beim
 Erhitzen 347.
 Thiocyans. Melamin, **78**: Bild. 347.
 Thiocyanursäure-Methyläther, **80**: Bil-
 dung, Verh. gegen Wasser 403 f.
 Thiocymol, **79**: Bild. 943.
 Thiodiacetonsäure, siehe Thiodiisobutter-
 säure.
 α -Thiodibuttersäure, **86**: Darst., Eig.,
 Salze 1296.
 α -Thiodibutters. Baryum, **86**: Darst.,
 Eig. 1296.
 Thiodicyandiamidin, **83**: Bild. 484.
 Thiodicyandiamin, **78**: Darst. 945 f.;
 Eig., Verh. 346; Nichtbild. 347; Dar-
 stellung einer kupferhaltigen Base
 aus demselben, Eig. der Base und
 ihrer Salze, Bild. von Biguanid bei
 der Darst. 357.
79: Umwandlung 338.
 Thiodicyandiaminchlorhydrat, **78**: Zus.,
 Darst., Eig., Krystallf. 346.
 Thiodiglycol, **86**: Darst., Eig. 1202.
 Thiodiglycolamid, **77**: Krystallf. 694.
 Thiodiglycolchlorid, **86**: Darst., Eig.
 1202.
 Thiodiglycolsäure, **78**: Bild. 684, 688.
79: Bild. 603, 613; Verh. gegen
 Eisenchlorid 1067.
85: Einwirkung auf Benzaldehyd
 1446.
 Thiodiisobuttersäure (Thiodiaceton-
 säure), **86**: Darstellung, Eig., Salze
 1296.

- Thiodiisobutters. Baryum, **86**: Darst., Eig. 1296.
- Thiodiisovaleriansäure, **86**: Darst., Eig. 1297.
- Thiodilactylsäure, **83**: Bild. 1048; Zus., Eig., Schmelzp., Baryumsalz 1049.
- Thio- β -dinaphtylamin, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 883 f.
- Thio- α -dinitrophenyl-Aethyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.
- Thio- α -dinitrophenyl-Benzyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.
- Thio- α -dinitrophenyl-Isobutyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.
- Thio- α -dinitrophenyl-Methyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.
- Thio- α -dinitrophenyl-Isopropyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.
- Thio- α -dinitrophenyl-Methyläther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1216.
- Thiodiphenylallophansäureäther, **85**: Identität mit Carboxäthylidiphenylsulfoharnstoff, Bild., Eig. 647.
- Thiodiphenylamin, **83**: Darst., Eig., Verh., Nachw. 1819; Acetylverbindung 1820.
- 84**: Nachw. als Muttersubstanz des Lauth'schen Violetts und des Methylenblaus 760 bis 764.
- 85**: Darst. von Derivaten 915 ff.; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 917, 2226.
- 86**: neue Synthese, Const. 880; Anw. zur Darst. von Rosanilinfarbstoffen 2189.
- Thiodiphenylcarbaminchlorid, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 916.
- Thiodiphenylurethan, **85**: Darst., Eig., Verh. 916.
- Thiodithiazylchlorid, **81**: Bild., Verh. 187.
- Thioessigsäure-Aethyläther (Thioäthylacetat), **85**: Darst., Eig. 1225.
- Thiofluorescein, **84**: Darst., Eig., Verh. 1231.
- Thioformaldehyd, neuer, **86**: Darst., Eig., Verh. 1621.
- Thioformamid, **78**: Darst., 673.
- Thioformanilid, **77**: Darst., Eig., Verh. 342.
- 78**: Eig., Darst. 672 f.
- 82**: Darst., Verh. beim Erhitzen 516.
- 83**: Darst. 1021.
- 85**: Darst. 873.
- Thioformomonobromanilid, **80**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 530.
- Thioformpseudocumidid, **85**: Darst., Eig. 874.
- Thioform-o-toluidid, **85**: Verh. 872 f.; Verh. b. 874.
- Thioform-p-toluidid, **85**: Verh., Bild. einer Phosph. Verh. beim Erhitzen 874.
- Thioformylderivate (Thiodungen), **85**: Darst. derivate des o- und p- wie des Pseudocumidins von Thioformylverbb. und seiner Homologen isocyanat 874.
- Thiofurfural, **86**: Einw. Pyroschleimsäure und vate 873 f.
- Thioglycolsäure (Monosulf), **77**: Bild. 681; Darst., Aethylester 693.
- 78**: Bild. 685, 688.
- 79**: Bild. 358, 603, mit Eisenchlorid 1087.
- 80**: Bild. 406; Verh. amid 430; Bild. aus T. 433.
- 81**: Reaction 534.
- 82**: Verh. gegen A. gegen Phenylcyanamid
- 84**: Darst., Eig., Verh.
- 85**: Bild. 653; Verh. traubensäure 1218.
- 86**: Darst., Eig., Verh. mit Aldehyden, Ketonen säuren 1307 f.
- Thioglycols. Baryum, bas. Bild. 356.
- 86**: Darst. 531.
- Thioglycols. Blei, **81**: Zu
- 84**: Eig. 1090.
- Thioglycols. Quecksilber, 357.
- Thioglycols. Thiohydantoinsäure 430.
- Thioharnstoff, **77**: Verh. oxal 349.
- 78**: Verh. gegen T. chlorid 345, gegen C. 346; Bild., Verh. gegen N. nidin, gegen Quecksilb. Charakter der Verbb. m. 355; Verh. gegen überm. lium 359, gegen Oenan. **79**: sp. G. 35; Verh. schwefeln 334; Anw. b. des Biguanids 337 f.; Benzylchlorid 345 f., g. hydrat 357.
- 80**: Cyanamid aus

haltigen Rückständen der Thioharnstoffdarstellung 413; Bild., Schmelzp. 416; Verh. gegen ammoniakalisches Kupferoxydhydrat 417.

82: Einw. auf die Entwicklung von *Nicotiana longiflora* 1142.

83: Verh. zu Aethylenbromid 494; Einw. auf Dibrombarbitursäure 499.

84: Krystallf. 462.

85: Einw. auf β -Jodpropionsäure 352.

86: Verh. gegen alkoholisches Kali 548 f.; Condensationsproduct mit Acetessigäther (Thiomethyluracil) 564 ff.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1083; siehe auch Schwefelharnstoff; siehe Sulfocarbamid; siehe Thio-carbamid; siehe Sulfocarbarnstoff.

Thioharnstoffchlorblei, **78:** Bild. 346.

Thioharnstoffchloroplatinat, **80:** Zus. 416.

Thioharnstoffe, **81:** Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 339.

82: Darstellung von aromatischen 512.

84: Verh. gegen Ammoniak und Amine 664 f.

85: Bild. aus Rhodanammonium 532; Verh. gegen alkalische Bleilösung 859 f.

Thioharnstoffe, aromatische, **83:** Darstellung 493; Verh. beim Erhitzen mit Phosphorsäure 493 f.

Thiohydantoïn, **79:** Verh. gegen Salpetersäure 354 f., gegen Barythydrat 356 f.

80: Bild. 430; neues Derivat 432.

Thiohydantoïne, **79:** Structurformel 558.

81: Unters. 332.

Thiohydantoïne und Derivate, siehe auch die entsprechenden Sulfhydantoïne.

Thiohydracrylsäure (β -Thiomilchsäure), **86:** Bild. 1539.

Thiokohlsäure-Aethyläther, **80:** Bildung, Zus. 428.

82: spec. Brechungsvermögen und Molekularrefraction 173.

Thiokohlsens. Calcium, **85:** Verh. gegen Wasserstoff und Methan 2169.

Thiokohlsens. Calcium, basisches, **85:** Bild. 464.

Thiokohlsens. Kalium, **86:** Anw. zur Trennung von Nickel und Kobalt 938.

Thiokohlsens. Magnesium, **82:** Darst. 254.

Thiokohlsens. Natrium (Natriumsulfocarbonat), **82:** Darst. 254.

86: Anw. zur Trennung von Nickel und Kobalt 1938.

Thiokokonsäure (Hydrothiokokonsäure), **86:** Zus., Salze 1673.

Thiokokons. Baryum, **86:** Darst., Eig., Zus. 1673.

Thiomelansäure, **78:** Fluorescenz 162.

Thiomelanurensäure, **85:** Constitution 602.

Thiomethyluracil, **86:** Darst., Krystallf., Lösl. 564; Verh. gegen Bromwasserstoffsäure, Brom, Chlor und Jod 565; Verh. gegen Bleioxyd, concentrirte Salzsäure und concentrirtes Ammoniak 566.

Thiomethyluracil-Aethyläther, **86:** Darstellung, Eig. 565.

Thiomethyluracil-Essigäther, **86:** Darstellung, Eig. 566.

Thiomethyluracil-Kalium, **86:** Darst., Eig. 564.

Thiomethyluracil-Kupfer, **86:** Darst., Eig. 564.

Thiomethyluracil-Methyläther, **86:** Darst., Eig., Silbersalz 565.

Thiomethyluracil-Natrium, **86:** Darst., Eig. 564.

Thiomethyluracil-Quecksilber, **86:** Darstellung, Eig. 564.

Thiomethyluracil-Silber, **86:** Darst., Eig. 564.

Thiomilchsäure, **78:** Identität der aus α -Chlorpropionsäure und aus Brenztraubensäure entstehenden 697.

81: Reaction 534.

82: Verh. gegen Cyanamid 396.

83: Darst. 1048.

85: Darst. 1339.

β -Thiomilchsäure (Thiohydracrylsäure), **85:** Bild. 652.

86: Bild. 1539.

Thiomilchsäure-Aethyläther, **83:** Darstellung, Eig. 1049.

Thionin, **82:** Nachw. 1992.

85: Verh. gegen Alkalien und Schwefelsäure 2227 f.

Thionitroamine, **84:** Darst. aus p-Mononitroaminen, Umwandl. in Thiotetraamine 1859.

Thionol (Dioxythiodiphenylimid), **85:** Darst., Eig. 917; Darstellung, Eig., Salzsäureverb., Baryumsalz, Silbersalz 2226 f.

Thionolin, **85:** Darst., Eig., salzs. Salz, Nitrat, Chromat, Jodid 2228 f.

Thionylchlorid, **82:** Bildungswärme,

- 86:** Darst., Eig. 1362; Eig. 1541.
 β -Thiophendicarbonsäure-Diäthyl-
 äther, **86:** Bild., Schmelzp. 1184.
 thiophendicarbonsäure-Dimethyläther,
85: Darst., Eig., Schmelzp. 1188 f.,
 1199. 1378.
86: Darst., Eig. 1362, 1541.
 β -Thiophendicarbonsäure-Dimethyl-
 äther, **86:** Bild., Schmelzp. 1184.
 thiophendicarbon. Baryum, **86:** Dar-
 stellung, Eig. 1362; Eig. 1541.
 thiophendicarbon. Calcium, **86:** Dar-
 stellung, Eig. 1362; Eig. 1541.
 thiophendicarbon. Silber, **85:** Eig.
 1378.
86: Darst., Eig. 1362, 1541.
 thiophendisulfamid, **85:** Darst., Eig.,
 Schmelzp., Verh. 1572.
86: Darst., Eig. 1361 f., 1540.
 thiophendisulfamid, **85:** Darstellung,
 Schmelzp. 1573.
 thiophendisulfamid, **85:** Darst., Eig.,
 Verh., Schmelzp. 1571.
 thiophendisulfochlorid, **85:** Darst.,
 Eig., Schmelzp. 1192.
86: Darst., Eig. 1361, 1540.
 thiophendisulfochlorid, **85:** Darst.,
 Schmelzp. 1573.
 thiophendisulfochlorid, **85:** Darst.,
 Eig. 1570; Schmelzp. 1571.
 thiophendisulfosäure, **85:** Darst. 1184,
 1572.
86: Bild. 1188; Darst., Eig., Verh.,
 Derivate 1361 f., 1540; Umwandl. in
 Dicyanthiophen 1541.
 thiophendisulfosäure, isomere, **85:**
 Darst. 1192.
 -(p-)Thiophendisulfosäure, **84:** ver-
 suchte Umwandl. in das Anhydrid
 913.
 thiophendisulfosäure, **85:** Darst.
 1570, 1573; Eig., Verh. 1573.
86: Bild. 1191.
 thiophendisulfos. Baryum, **86:** Darst.,
 Eig. 1361, 1540.
 thiophendisulfos. Baryum, **85:** Dar-
 stellung, Eig. 1573.
 thiophendisulfos. Kalium, **86:** Darst.,
 Eig. 1361; Verh. gegen Cyankalium
 1362; Eig. 1540.
 thiophendisulfos. Natrium, **86:** Darst.,
 Eig. 1361; Eig. 1540.
 thiophendisulfos. Kupfer, **86:** Darst.,
 Eig. 1540.
 thiophendisulfos. Silber, **86:** Darst.,
 Eig. 1540.
 Thiophene, **84:** Verh. gegen Lauben-
 heimer's Reagents 922.
 Thiophengrün, **85:** Darst. 1634.
 Thiophenin (Monoamidothiophen), **85:**
 Unters. 1184; Bild. und Verh. von
 Salzen 1194 f.
 Thiophenmandelsäure, **86:** Verh. ge-
 gen Schwefelsäure 1633.
 α -Thiophenmonocarbonensäure, **85:** Dar-
 stellung, Eig., Verh. 1181; siehe Thio-
 phencarbonensäure.
 α -Thiophenmonocarbon. Calcium, **85:**
 Eig. 1181.
 Thiophenmonosulfinsäure, **84:** Darst.
 915; Eig., Verh. 916.
 α -Thiophenmonosulfinsäure, **86:** Darst.,
 Verh. 1193.
 Thiophenmonosulfins. Baryum, **84:**
 Eig. 916.
 Thiophenmonosulfins. Silber, **84:** Eig.
 916.
 Thiophenmonosulfins. Zink, **84:** Eig.
 916.
 β -Thiophenmonosulfochlorid, **86:** Dar-
 stellung 1189.
 Thiophenmonosulfosäure, **84:** Eigen-
 schaften, Verh. 914.
86: Bild. 1188; Trennung von
 Thiophendicarbonsäure 1541.
 Thiophenmonosulfosäure, isomere, **84:**
 Darst. 913.
 β -Thiophenmonosulfosäure, **86:** Bild.
 1189.
 Thiophenmonosulfosäure-Aethyläther,
84: Darst., Eig. 915.
 Thiophenmonosulfos. Baryum, **84:** Eig.
 915.
 Thiophenmonosulfos. Blei, **84:** Eig.
 915.
 Thiophenmonosulfos. Calcium, **84:** Eig.
 915.
 Thiophenmonosulfos. Natrium, **84:**
 Eig. 914.
 Thiophenmonosulfos. Silber, **84:** Eig.
 915.
 Thiophennitril, **83:** Zus., Darst., Eig.,
 Siedep., Verh. gegen alkoholisches
 Kali 1771.
 α -Thiophennitril, **85:** Siedep. 1377.
 Thiophenol, **78:** Verh. gegen Schwefel-
 säuremonochlorhydrin 553.
80: Bild. 536.
85: Bild. 1545.
 Thiophenole, **85:** Verh. gegen Phenyl-
 cyanat 591 f.
 Thiophensäure, **83:** Darst., Zus., Eig.,
 Analogie mit der Benzoësäure,
 Schmelzp., Siedep., Salze 1771.
85: Bild. des Anilides 591; Darst.
 aus Methylthiophen, Schmelzp. 1183;

- Darst. einer neuen, Eig., Schmelzp. 1184.
- Thiophensäure (Thiophencarbonsäure), **84**: Bild., Eig. 1053.
- α -Thiophensäure, **85**: Eig., Verhalten 1185 f.; Darst., Eig. 1196; Eig. 1376.
- 86**: Eig., Derivate 1179 f.; Unters., Const. 1358 f.; Bild., Schmelzp. 1642.
- β -Thiophensäure, **84**: Unters., Darst., Eig., Verh. 1135 ff.
- 85**: Eig., Identität mit der α -Thiophensäure 1185; Darst. aus β -Aethylthiophen 1187; Darst., Schmelzpunkt 1192, 1196; Eig. 1376; Darst. aus Acetothiënon 1377; Bild. 1378; Verh. gegen Brom 1379.
- 86**: Eig., Derivate 1179 f.; Darst., Schmelzp. 1182; Bild., Schmelzpunkt 1188; Verh. mit γ -Thiophensäure 1358; Darst., Unters., Derivate 1359 f.
- γ -Thiophensäure, **85**: Eig., Schmelzp. 1185; Darst., Eig., Schmelzp., Salze 1377 f.
- 86**: Verh. mit β -Thiophensäure 1358; Unters. 1359.
- β -Thiophensäure-Aethyläther, **84**: Darstellung, Eig. 1136.
- α -Thiophensäureamid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1377.
- β -Thiophensäureamid, **84**: Eig. 1137.
- 86**: Darst., Eig., Verhalten gegen Phenylcyanat 1360.
- α -Thiophensäurechlorid, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1377.
- β -Thiophensäurechlorid, **84**: Darst., Eig. 1136.
- 86**: Bild. 1375.
- β -Thiophens. Baryum, **84**: Darst., Eig. 1136.
- 86**; Lösl. 1359.
- Thiophens. Calcium, **83**: Zus. 1771.
- α -Thiophens. Calcium, **85**: Verh. beim Destilliren 1636.
- β -Thiophens. Calcium, **84**: Darst., Eig. 1136.
- 85**: Verh. beim Destilliren 1636.
- 86**: Lösl. 1359.
- γ -Thiophens. Calcium, **85**: Eig. 1377.
- Thiophens. Silber, **83**: Zus. 1771.
- β -Thiophens. Silber, **84**: Darst., Eig. 1136.
- γ -Thiophens. Silber, **85**: Eig. 1377 f.; Verh. 1378.
- Thiophensulfamid, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1770.
- 84**: Umwandl. in das Silbersalz 915.
- β -Thiophensulfamid, **84**: Verh. 1313.
- 85**: Darst., Eig. 1572.
- Thiophensulfamid-Silber, Eig. 915.
- Thiophensulfanilid, **84**: 915.
- Thiophensulfinsäure, **83**: Thiophensulfochlorid, **83**: Eig., Schmelzp. 1771.
- 84**: Darst., Eig., Verh. β -Thiophensulfochlorid, Eig., Verh. 1313.
- 85**: Darst., Schmelzp. **86**: Eig. 1642.
- Thiophensulfosäure, **83**: Zus., Eig. 1770.
- β -Thiophensulfosäure, **84**: 1312 f.
- 85**: Verh. bei der Decyankalium 1184; Darst. beim Erhitzen mit Isatin 1572.
- 86**: Bild. 1642.
- Thiophensulfosäuren, **85**: isomeren 1569 ff.
- β -Thiophensulfos. Baryum 1570.
- Thiophentricarbonsäure-Triäther, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1201.
- Thiophentrisulfochlorid, Schmelzp. 1190.
- Thiophenverbindungen, **83**: tion 1183 f.
- β -Thiophenylcrotonsäure, Eig., Verh., Salze 1299 f.
- β -Thiophenylcrotons. Bar. Darst., Eig. 1299.
- β -Thiophenylcrotons. Silber, Eig. 1299.
- Thio-p-phenylendiamin, **83**: Darst. von Farbstoffen 2.
- α -Thiophenyl- α -oxypropion. Darst., Eigenschaften, **83**: 1342.
- 86**: Verh. beim Erhitzen Thiophenylpropylen, **86**: 1300.
- Thiophenylsulfosäure-Phenylzoldisulfoxyd, **85**: Bild.
- Thiophoron, **83**: wahrsch. 979.
- Thiophosphorsäuren, **78**: **85**: Verh. d. derselben actionen 439 f.
- Thiophosphorsäure-Triphenyl. Darst., Eig., Schmelzp. 1

- biophosphors. Eisen, **85**: Spectralreactionen der Lösungen 440.
- biophosphors. Kobalt, **85**: Spectralreactionen der Lösungen 440.
- biophosphors. Nickel, **85**: Spectralreactionen der Lösungen 440.
- biophosphorylchlorid, **82**: Verh. gegen Silbernitrat 247.
- biophtalsäureanhydrid, **84**: Darst., Eig. 1230; Verh. gegen Resorcin 1231.
- 86**: Verh. gegen Phtalid 1528.
- biophtalursäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 392 f.
- biophtalurs. Baryum, **82**: Zus., Eig. 392.
- biophten (Naphtalin der Thiophenreihe), **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1225 f.
- biopikrinsäure, **84**: Eig., Verh., Salze 975 f.
- biopseudoharnsäure, **79**: ähnliches Verh. wie Thiouramidobarbitursäure 353.
- 83**: Bild., Zus., Const. 499.
- biourfinsäure, **77**: Darst., Eig., Salze 685.
- biosäuren, **83**: Bild. bei der Einw. von Schwefel auf Wasser 288.
- 85**: Darstellung ihrer Aethylester 1224 ff.
- bioschwefelsäure (unterschweflige Säure), **83**: Existenzdauer in wässrigen Lösungen 289 f.
- 85**: Existenzdauer in wässrigen Lösungen 391 f.; Const. 392.
- bioschwefels. Alkalien, **83**: Best. von Kohlensäure bei Anwesenheit derselben 1555 f.
- bioschwefels. Ammonium, **84**: Prüf. von Gaswasser auf Ammoniumthiosulfat 1811.
- bioschwefels. Blei (unterschwefligs. Blei), **85**: Verbb. mit Natriumthiosulfat 394 f.
- bioschwefels. Cadmium (unterschwefligsaures Cadmium), **85**: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395.
- bioschwefels. Calcium (unterschwefligsaures Calcium), **84**: Bild. aus Calciumhydroxidsulfid, Theorie der Bild., Bild. durch Einw. von schwefliger Säure auf Calciumhydroxidsulfid oder von Schwefel auf schwefligs. Calcium 388; Anw. zur Fällung von Silber 1702; Bild. 1724.
- bioschwefels. Gold-Natrium ($\text{Au}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$), **83**: Bild., Zus. 428.
- Thioschwefels. Kalium (unterschwefligs. Kalium), **83**: Elementbildungswärme 175.
- 84**: Best. der Lösungswärme, Zersetzungstemperatur 202.
- 85**: Reaction mit Essigsäure 392.
- Thioschwefels. Kobalt (unterschwefligs. Kobalt), **85**: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 396.
- Thioschwefels. Kupfer-Natrium (Kupfer-natriumthiosulfat), **85**: Darst., gelbes, wasserhelles Salz 393 f.; Eig. des gelben Körpers, Verbb. mit Kupferthiosulfat 394.
- Thioschwefels. Mangan (unterschwefligs. Mangan), **85**: Bild. eines Doppelsalzes mit Natriumthiosulfat 396.
- Thioschwefels. Natrium, **82**: Verh. gegen Brenztraubensäure 994.
- 83**: Einw. auf Jodstickstoff 311; Verh. gegen salpeters. und salpetrigs. Natrium 1689 f.; Unters. amerikanischer 1709.
- 84**: (unterschwefligs. Natrium, dithionigs. Natrium), Dimorphismus 9; Umwandlungswärme der Krystallmodifikationen 10; Schmelzp. des wasserhaltigen 178; Best. der Lösungswärme, Zersetzungstemperatur 202; Darst. 339; unvollständige Oxydation durch Permanganat 341; Einwirk. von Bleihydroxyd und Silberoxyd 378 f.; Anw. in der Photographie 1892.
- 85**: (Natriumthiosulfat, unterschwefligs. Natrium), Best. der Dichte einer übersättigten Lösung 91; Bild. von Sulfiten aus Natriumthiosulfat 362; Reaction mit Essigsäure 392; Einw. auf Metallsalze, Bildung von Doppelsalzen 392 ff.; Anw. bei der Titration von Brom 1944; Anw. zu Heizzwecken 2163.
- 86**: Zers. der Lösung durch Säuren 332 f.; Oxydation durch Ohamäleonlösung 418; Best. des Schwefels 1911; siehe unterschwefligs. Natrium.
- Thioschwefels. Nickel (unterschwefligs. Nickel), **85**: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 396.
- Thioschwefels. Quecksilberoxydkalium, **82**: Bild. 356.
- Thioschwefels. Salze, siehe auch die entsprechenden unterschwefligs. Salze.
- Thioschwefels. Samarium (unterschwefligsaures Samarium), **85**: Darstellung 487.
- Thioschwefels. Silber (unterschwefligs.

Silber), **85**: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395.

Thioschwefels. Strontium (unterschwefligsaures Strontium), **84**: Verb. mit Strontiumdisulfid, Bild. beim Stehen von Schwefelstrontiumlösung 385.

Thioschwefels. Thallium (unterschwefligs. Thallium), **85**: Darst., Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395.

Thioschwefels. Zink (unterschwefligs. Zink), **85**: Doppelsalz mit Natriumthiosulfat 395 f.

Thiosinnamin, **79**: Bild. 348.

80: Vork. als Senfölrückstand 1202.

82: Entschwefelung 396; Darst., Schmelzp. 651.

85: Verh. gegen Formaldehyd 1292.

86: Verh. gegen zweibasische Säuren und deren Anhydride 558 f.

Thiosinnamin-Silber, **84**: Umwandl. des salpeters. Salzes in Allylharnstoff 502.

Thiosulfat, **84**: Nachw. in Gaswässern 1812.

Thiosulfopropionsäure, **78**: Nichtbild. 694.

Thioulfosäuren, **84**: Darst. von Thioulfosäuren des Toluols 1330.

86: Verseifung der Ester 1545 f.; Verh. der Ester gegen Kaliumsulfid 1588.

Thiolenol, siehe Oxythiolenol.

Thiotetramine, **84**: Darst. aus Thionitroaminen, Umwandl. in violette bis blaue Farbstoffe 1859.

Thiotetrapyridin, **79**: Bildung, Zus. 791.

80: Destillation mit Kupfer 951; Oxydation 952.

81: Wirk. 1066.

Thiolen (Methylthiophen), **84**: Isolierung aus dem Theertoluol 923 f.; Darstellung 924; Condensation mit Phenanthrenchinon 1071.

85: Bild. 1180; Isomerie mit dem Methylthiophen aus brenzweins. Natrium 1182; Synthese 1195 f.; Oxydation 1196.

86: Bild. 1189; Synthese, Eig., Derivate 1190 f.; siehe auch Methylthiophen.

α -Thiolen, **85**: Nachw. als Gemisch von β - und γ -Thiolen 1185.

β -Thiolen, **85**: Eig., Schmelzp. des Tribromids 1185; Einw. auf Acetylchlorid 1635.

86: Oxydation 1351.

Acetylchlorid 1643.

γ -Thiolen, **85**: Eig. bromids 1185.

86: Ueberführung

Thioxen 1183; Oxydat

Thiolenencarbonsäure (M-carbonsäure), **85**: Darst. Silbersalz 1203.

Thiolen (Methylthiophen), **85**: Derivate der beiden isomeren 1195 f.

Thiolenmonocarbonsäure, **85**: Eig., Salze 1183 f.

Thiolenmonocarbonsäure, **85**: Darst., Eig. 1183.

Thiolenmonocarbonsäure, **85**: Darst., Eig. 1183.

β -Thiolenensäure, **86**: Salze, Oxydation 1360.

γ -Thiolenensäure, **86**: Derivate 1360 f.

γ -Thiolenensäureamid, **86**: 1361.

γ -Thiolenensäurechlorid, **86**: Eig. 1361.

γ -Thiolen. Baryum, **86**: Eig. 1361.

β -Thiolen. Calcium, **86**: Eig. 1360.

γ -Thiolen. Calcium, **86**: Eig. 1361.

β -Thiolen. Silber, **86**: 1360.

γ -Thiolen. Silber, **86**: 1360 f.

Thio-p-toluidin, **85**: Verbindung gegen β -N

Naphtylaminsulfosäure

86: Anw. zur Darst.

farbstoffen 2199.

Thio-p-toluolsulfonsäure-(Aethyltolylidialfoxyd)

Eig., Lösl., Zers. 1000.

Thio- α -toluylamid, siehe thioamid.

p-Thiolylsulfosäure-Aethyltolylidialfoxyd

(Aethyltolylidialfoxyd)

seifung 1545.

p-Thiolylsulfosäure-Toluol

p-toluolsulfosäure-Toluol

luoldialfoxyd), **82**: K

86: Verseifung 1545.

Kaliumsulfid 1588.

Thiotriäzylchlorid, **81**: Thi

thiotriäzyl, **80**: Eig.

Thiouramidobitarbonsäure

Eig., Verh. 353 f.

- Thiouramidobenzoëssäure (Monooxybenzoylsulfharnstoff), **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 801.
- Thiouramidobenzoës. Baryum, **82**: Lösl. 801.
- Thiouramidobenzoës. Calcium, **82**: Lösl. 801.
- Thiouramidoxime, **85**: Bild., Verh. 1119; Darst. aus Benzenylamidoxim 1120.
- Thiourethane, **80**: Const. 427.
- 81**: Unters. 332.
- 82**: Darst. aromatischer 512.
- Thiovinursäure, siehe Sulfuvinursäure.
- Thiovaleraldehyd, **80**: Darst., Siedep., Eig., Lösl. 701.
- Thioverbindungen, siehe auch Sulfverbindungen..
- Thiowolframs. Ammonium, **85**: Krystallf. 527.
- Thioxalsäure-Aethyläther, **83**: Zus., Darst., Eig. 1046; Siedep., sp. G., Zers., Verh. gegen Ammoniak, gegen alkoholisches Kali 1047.
- Thioxen, **84**: Darst. 924.
- Thioxen (Dimethylthiophen), **85**: Constitution 1186; Unters. des Thioxens des Steinkohlentheers 1197 f.; Darst., Eig., Siedep. 1198 f.; Verh. bei der Oxydation, Darst., sp. G. 1199; Acetylierung 1200; Synthese, Verh. gegen Isatin 1202.
- Thioxen, isomeres ($\beta\beta$ -Dimethylthiophen), **86**: Darst., Eig. 1183.
- Thiirmere, **79**: Wasseranalysen 1261.
- Thomaschlacken, **85**: Darst. von Calciumphosphat aus Thomaschlacken 2032; Verarbeitung auf Phosphatdünger 2084, auf reines Calciumphosphat 2088 f.; Best. des Düngewerthes 2127.
- 86**: Anal., Best. des Feinheitsgrades 1922; Anw. als Düngemittel 2034 f.; Anal. 2036, 2037 f.; Best. des Feinheitsgrades der gemahlene 2038 f.; Anal. 2039; Aufschließung 2104 ff.; Werth und Anw. als Düngemittel 2106 f.; Verh. der darin enthaltenen Phosphorsäure gegen verschiedene Lösungsmittel 2107.
- Thomsonolith, **77**: Unters. 1287.
- 82**: Anal. 1531 f.
- 83**: Zus., Krystallf. 1847.
- 84**: Vork. 1923; Anal. 1924.
- 86**: Krystallf. 2245; sp. G. 2246.
- Thomsonit, **79**: Vork., Messungen, Analyse, 1232.
- 80**: Unters. 1468.
- 81**: Anal. 1431.
- 82**: Vork., Krystallform, Analyse 1562 ff.; von Leitmeritz: Anal. 1564.
- 84**: Anal., Vork. 1978.
- Thon, **77**: Anal. 1058.
- 78**: sp. G., Wärmeleitung 77; Anw. 1118, 1133; aus Lias, Analyse 1291.
- 80**: Analysen außerdeutscher Thonmassen 1312.
- 81**: Bild. einer Patina 1255; zinkhaltiger, Vork. 1405.
- 82**: Anal. 1570; Anal. von grauem Rhabdammina-, Biloculination vom Meeresboden 1621.
- 83**: Anal. der hellgelben Concretionen des feuerfesten von Bachmut 1711 f.; Anal. 1901; Anal. eines umgewandelten 1930.
- 84**: Schichtenbildung durch Druck 36; Vork., Anal. 1988 f.
- 86**: Permeabilität 162; Vork. der seltenen Erden im Thon von Hainstadt 407; Best. des Kohlenstoffs 1996; Anal. des Thons von Linde-ode, Herstellung von Majolika, Unters. der Thone von Großalmerode 2086, von Eisenberg, Briesen, Löhain 2087 f.; Festigkeit von Thonröhren gegen inneren Druck 2087; Analyse eines Thons aus Maine 2291.
- Thonboden, **80**: Unters., Anal. 1311 f., 1325.
- 85**: Fixirung des freien atmosphärischen Stickstoffs durch Thonboden 1786 f.
- Thone, **77**: Bindungsvermögen 1160; Technologie 1161.
- 83**: Analyse tertiärer 1901.
- 85**: Unters., Zus. von Thon 2111; Unters. der technisch wichtigen Eig. 2117; Analyse einiger schlesischer Thone 2117 f.
- Thonerde, **77**: Best. 1043; spectroscopische Nachw., Best. 1058.
- 78**: Bild. 244 f.; Vork. in Rohfasern 949; Anw. 1118.
- 79**: Verh. gegen Kaliumcarbonat 179; Trennung von der Phosphorsäure 1039; Best. 1039 f.; alkalische Lösung, Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1044; Trennung vom Mangan 1045.
- 80**: sp. G., sp. W., Molekulärwärme, Molekulärvolum 237; Best. durch das Löthrohr 1141; Gewg. aus Thonen 1281; Bild. 1300; Verh. ge-

gen Superphosphate 1335; Anw. zur Scheidung der Rübensäfte 1350 f.; Schmelzbarkeit von Gemischen mit anderen Substanzen 1361; Bestimmung neben Eisenoxyd.

81: Phosphoreszenz 130 f.; Scheid. von Eisen und Mangan 1151, von Eisen 1153; Best. 1155; Nachw. 1183; Best. neben Eisenoxyd 1184 f., 1187; Scheid. von Chromsäure 1187.

82: Darst. im Großen 1407 f.

83: Benetzungswärme bei Anw. von Wasser 143; Bestandth. der Wässer 278; Verh. zu Metaphosphorsäure und Silberorthophosphat 323; Best. der Phosphorsäure in thonerdhaltigem Materiale 1544; Abscheid. als basisches Acetat 1560; Gewg. zum Zwecke der Aluminiumfabrikation 1664; Vork. in einer Humus-substanz 1715.

84: Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540, von Chrom 1593.

85: (Aluminiumoxyd), Absorptionsvermögen gegen Wasserdampf und Schwefelkohlenstoff 8; Absorption von Wasserdampf 74; Titration, Fehlergrenzen dieser Methode 1928; Trennung von Titan 1928 f.; Trennung von Eisen, Best. 1934; Rothfärbung mittelst Goldchlorid 2112; Best. im Cement 2114; Fixirung für die Färberei 2206.

86: Absorptionskraft für Wasserdampf 87 f., 89; siehe auch Aluminiumoxyd.

Thonerdeaugit, **80:** Unters. 1454.

Thonerdegoldpurpur, **84:** Darst., Eig. 457.

Thonerdehydrat, **77:** Entwässerung 140.

78: Darst. von Thonerdehydrat für Zuckerraffinerien 1127; Anw. zur Scheid. des Rübensaftes 1151.

83: Umgehung der Fällung 1664; siehe Aluminiumhydroxyd, siehe Aluminiumoxydhydrat.

Thonerdekali, **78:** Anw. zur Darst. von Aetzkali 1127.

Thonerdekalk, **78:** Darstellung, Anw. 1127.

Thonerdenatron, **78:** Umwandlung in Aetznatron 1127.

Thonerdepräparate, **78:** Darstellung 1127.

Thonerdesalze, **84:** Verh. 1841.

Thongefäße, **79:** schwarzer Lüsterüberzug 1117.

Thongesteine, **81:** Unters. und japanischer 1276 f.

Thonglimmerschiefer, **85:**

Thonschiefer, **78:** aus dem Thal, sp. G., Wärmeleitfähigkeit 1133.

79: nadelförmige Mi-

80: Unters. 1480, 14

82: Beschreibung u

Contactgesteine zwischen

und dem Granit vo

1591 f.; Gesteine der

schon Thonschieferform

Anal. 1602 f.

83: Vork. als Um

englischer Kohlen, Ana

86: Anal. eines solo

waja Semlja 2305.

Thonschlamm, **85:** Verfer

Thonstein, **78:** Anal., An

Thontiegel, **85:** Zus. der

2024 f.

Thonwaren, **79:** Anal.

gase 1116.

83: Unters. der Glas

85: Unters. 2111 f.

Thonziegel, **83:** Neuerru

Herstellung 1712.

Thorerde (Thoriumoxyd),

Eig., Zus., Spectrum 25

80: sp. G., sp. W.

wärme, Molekularvolum

netische Eig. 238.

81: Nicht-Phosphore

83: Abscheidung a

marakit 1563; siehe Th

Thorit, **77:** Vork., Kry

Anal. 1276.

82: Anal., Varietät

1528.

83: Vork. neben Mo

siehe Uranothorit.

Thorium, **77:** Vork. 251.

81: Atomgewicht 7.

82: Unters. 352 ff.;

353; Darst., Eig., sp. G.

Chlor, Brom, Jod, Schw

353 f.; Krystallf. 354; T

Gallium 1296.

83: Atomgewicht 46

Eig., Krystallf., sp. G., s

wärme 409; Vork. in

1562; Trennung von a

1562 f.

84: mikroskopischer

Trennung von Cer 1594

85: Best. des Atom

der Dampfdr. des Tho

46; Einw. des Wasserstoffhyperoxyds auf das Thoriumoxyd 493 f.; auf Thoriumsalze 494; Fällung und Trennung von den anderen Erden 1932. Thoriumdioxyd, **85**: Vork. im Urani- nit 537.

Thoriumoxyd (Thorerde), **82**: sp. G. 353.

85: Zus. 497; Abscheidung 1931; Reindarst., Gewg. aus Samarskit 1932.

86: Bild., sp. G. 454; siehe Thorerde.

Thoriumperoxyd, **85**: Zus., Eig. 492.

Thoruranin, **84**: Unters. 1938.

Thran, **85**: Gewg., Reinigung und Anw. von Sardellenthran 2179.

Thrombolith, **79**: Anal. 1190; Unters. 1200.

Thuja occidentalis, **83**: Eig., sp. G., optisches Verh., Bestandtheile des ätherischen Oeles 1425.

Thujaterpen, **83**: Vork. in dem ätherischen Oele von Thuja occidentalis, Zus., Siedep., optisches Verh. 1425.

Thujol (links- und rechtsdrehendes), **83**: Vork. in dem ätherischen Oele von Thuja occidentalis, Zus., Siedep. 1425.

Tulinerde, **80**: Eig., Salze, optisches Verh. 304.

Tullit, **79**: Messungen 1208.

Tullium, **79**: neues Element, Atomgewicht, Spectrum 245 f.

80: Spectrum 211 f.; Absorptionsstreifen 297; Atomgewicht, Unters. 304.

82: Trennung von Gallium 1296.

83: Emissionspectrum 244 f; Vork. im Cerit 357.

Turingit, **77**: Vork. 1320.

86: Bild. aus Granat 2268; Anal. eines ähnlichen Minerals, Umwandlungsproduct des Granats 2275.

Tymen, **81**: optische Unters. 115; Brechungsvermögen 314.

86: Verh. gegen Pikrinsäure 613.

Tymianöl, **83**: Prüf. 1835.

Tymoacrylsäure, **84**: Darst., Schmelzpunkt 1007.

Tymo-p-acrylsäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 936.

Tymochinhydrat, **85**: Bild. 1667.

Tymochinon, **77**: Verhalten gegen schwefl. Kalium 645; Verh. 646; Darst., Bild. aus Nitrosothymol 648; Bild., Verh. 650.

78: vermuthliche Bild. 405; Darstellung 594.

81: Verh. gegen Methylamin 635.

82: Verh. gegen Säurechloride und -bromide 778 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 780.

83: Verh. gegen Phenylhydrazin 1002, gegen Dimethylamin 1007.

84: Darst., Verh. gegen salz. Hydroxylamin, Umwandlung in das Nitrosophenol 969.

85: Darst. 1037; Bild. 1069; Verhalten gegen salz. Methylhydroxylamin 1271; Bild. 1277, 1667; Einw. auf salz. Phenylhydrazin 1668; Darstellung 1668 f.; Eig. 1669.

Thymochinonchlorimid, **81**: Unters., Darst., Eig., Derivate 642 f.

Thymochinondimethylimid, siehe Dimethylimidthymochinon.

Thymochinonmonoxim, **86**: Verh. gegen rauchende Salzsäure 1676.

Thymodialdehyd, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Eisenchlorid 936.

Thymohydrochinon, **81**: Bild. 644.

84: (Hydrothymochinon), Bild. 969.

85: Bild. 1667.

Thymol, **77**: Verh. im Thierkörper 973.

78: Phosphorsäure-Aether, Fluorescenz 162; Verh. gegen Paraldehyd, Zinnchlorid und Chloroform 404; Aetherbild. 538; Anw. zur Darst. von m-Kresol 572; aus Campher, Vergleich mit natürlichem Thymol 587 f.; Verh. gegen schmelzendes Kaliumhydrat 588, 784, 807 f.; Wirk. 945.

79: sp. G. 41; Cumothymol, aus Cymolsulfosäure, Eig., Carbonsäure, Schmelzp. 369 f.; Oxydation des Methyl- und Aethylesters 519 f.; Anw. zu antiseptischen Zwecken 1020.

80: aus Bromcampher, Siedep., sp. G., Eig. 728; Verh. gegen Monochloressigsäure 874, 890; Vork. 1081; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178.

81: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 20; Dichte und Volum 32; Molekularvolum 43; übersättigte Lösung 73; Refraction und Dispersion 113; versuchte Synthese 568; Benzylderivate, wahrscheinliche Bild. aus Bromcampher 569; Verb. mit Berberin 957; Vork. im Quendöl 1028; Verh. 1205.

82: Verh. gegen Phosphorsäure-

- anhydrid 688; Synthese aus Cuminol 704 f., Const. 705; Verh. gegen Oxydationsmittel 722; (synthetisches und natürliches): Verh. gegen α -Chlorpropionsäure 829; antiseptische Eig. 1240; Reactionen 1311; Verh. gegen Nitrobenzol 1493.
- 83:** Einw. auf Dibromchinonchlorimid 840; Derivate desselben 933 bis 938; Umwandl. in p-Thymotinsäure 935; Bild. aus β -Cymolmonosulfosäureamid 1285; Verh. im Thierkörper 1440, gegen Eisessig und Schwefelsäure, Absorptionsspectrum der so erhaltenen Flüssigkeit 1584.
- 84:** Beziehung zwischen Molekulargewicht und Molekularvolum 63; Verh. gegen die Diazoverb. des Diamidotriphenylmethans 821; Darst. von Derivaten 1006 f.; Einw. auf Aepfelsäure 1251; Nachw. 1622; desinficirende Wirkung auf Fäulnisbakterien in malariabacillenreicher Erde 1777; Verh. gegen Liebermann's Reagenz 1885.
- 85:** Neutralisationswärme 171; Verbrennungswärme 194; Molekularrefraction 314; Verh. gegen salzs. Diamidotriphenylmethan 1036 f.; Darst. von Azo- und Disazoverbb. 1069 f.; Nachw. der Normalpropylgruppe im Thymol 1274; Einw. auf Maleinsäure 1276; Bild. 1277; Einw. auf Phosphoroxychlorid 1628.
- 86:** Erstp.-Erniedrigung 197; Verhalten der gemischten Kohlensäureester beim Erhitzen 1223; Unters. der Propylgruppe 1257; Umwandl. in Carvacrol 1257 f.; Farbenreactionen mit seltenen Mineralsäuren 1900; Einw. auf Tannin und Gallussäure 1970, auf Zucker 1972; Reaction mit den Zuckerarten 2172; siehe Campherthymol.
- Thymol, isomeres, **82:** Darst., Eig., Lösl., Siedep., sp. G. 417 f.
- Thymoläthyläther, **86:** Zers. bei hoher Temperatur 1234.
- Thymoläthyläther (Isothymoläthyläther), **82:** Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 418.
- Thymolchloral, **83:** Zus., Schmelzp. 1348.
- Thymoldidiazotriphenylmethan (Dioxydimethylidipropylbenzodidiazotriphenylmethan), **85:** Darst., Eig., Verh. 1037.
- Thymole, **80:** Unters. 664.
- Thymolglycereïn **80:** Zus.
- Thymolglycolsäure, **80:** Eig., Schmelzp., Salze 890.
- Thymolglycolsäure-Aethyl-, **80:** Zus., Verh. 890.
- Thymolglycolsäureamid, **80:** Schmelzp., Lösl. 890.
- Thymolglycols Baryum, **80:** Eig. 890.
- Thymolglycols. Blei, **80:** 890.
- Thymolglycols. Silber, **80:** 890.
- Thymolmilchsäure, **82:** Lösl., Schmelzp. 829.
- Thymolmilchs. Baryum, **80:**
- Thymolmilchs. Silber, **82:**
- Thymoloxycuminsäure, **80:** oxycuminsäure.
- Thymolphtaleïn, **85:** Darst., halten, Schmelzp. 1277.
- Thymolphtaleïnacetat, siehe Thymolphtaleïnäther.
- Thymolphtaleïnäthylat, siehe phtaleïn-Diäthyläther.
- Thymolphtaleïnbenzoat, siehe säure-Thymolphtaleïnäthylat.
- Thymolphtaleïn-Diäthyläthylat, Stellung, Eig., Verh. 1278.
- Thymolphtalin, **85:** Darst., halten 1278.
- Thymolsäure, **78:** Bild., 1
- α -Thymolsulfosäure, **81:** Diazobenzolchlorid 876, azotoluol- und -xylochlorid.
- Thymooxycuminsäure, **78:** Darst., Eig., Schmelzp., Salze 807 f.; Const. 808.
- 80:** wahrscheinliche Oxycuminsäure 879.
- 86:** Darst., Eig. 1261.
- Thymooxycuminsäure-Aethyl-, Formel, Darst., Eig., Schmelzp.
- Thymooxycuminsäureanhydrid, Darst., Eig. 808.
- p-Thymotinaldehyd, **83:** Eig., Schmelzp., Verh. 933, gegen Natriumamalgam, Kaliumhydrat und Methylen gegen Essigsäureanhydrid, Natrium 936.
- 84:** Darst., Eig., Umwandl. in Thymoacetaldehyd.
- p-Thymotinaldehyd-Anilinderivat, Zus., Eig., Schmelzp. 933.
- 84:** Darst., Eig., Verh.
- p-Thymotinalkohol, **83:** Eig. 934.

- 84:** Darst., Eig., Verh. 1006.
 Thymotindialdehyd, **84:** Darst., Eig., Verh. 1007.
 o-Thymotinsäure (Thymotinsäure), **80:** Bild. 890.
83: Zus. 936.
 p-Thymotinsäure, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 935.
84: Darst., Eig., Verhalten, Salze 1007.
 Thymus Serpyllum, **78:** Unters. des ätherischen Oeles 981 f.
80: Unters. des ätherischen Oeles 1081.
 Thymyläthylcarbonat, siehe Kohlen-säure-Thymyläthyläther.
 Thymolphosphors. Kalium, **86:** Oxydation 1261.
 Thymylschwefels. Kalium, **86:** Darst., Oxydation 1261.
 Thyreoidea, **86:** Einfluss der Exstirpation auf das Blut 1844.
 Thyreoprotine, **83:** Darst. dreier aus der Schilddrüse des Menschen und des Rindes 1491; Anal. 1492.
 Thyrotrix-Bactérie, **85:** Verh. gegen Sonnenlicht 1874 f.; Lebensfähigkeit 1875.
 Tiefschlamme, **84:** Unters., Analyse 2031.
85: Anal. 2314.
 Tiegel, **80:** Darst. feuerfester 1312.
85: Graphit-, Thontiegel 2024; Herstellung eines basischen Tiegels 2025.
86: Herstellung aus Nickel 2041.
 Tiegelschmelzen, **85:** Verh. des Mangans beim Tiegelschmelzen des Stahls 2022 f.
 Tiegelstahlprocefs, **85:** Untersuchung 2026 f.
 Tiemannit, **86:** Vork., Krystallform, Anal. 2225 f.
 Tiglinaledehyd, **82:** Identität mit Guajol 742.
86: (α - β -Dimethylacrolein-Guajol), Darst., Eig., Verh. 1630; Reduction und Oxydation 1631.
 Tiglinsäure, **77:** Bild. aus Angelicasäure, Verh., Vork. im Römisch-Kamillenöl und Crotonöl, Identität mit Methylcrotonsäure 715.
78: Salze 717 f.; Darst. 718.
79: Verh. gegen Bromwasserstoff 640.
84: Darst., Unters. der Isomerie mit Angelicasäure 1139 f.
85: Verh. mit Alkalisulfiden 577.
86: Derivate 1327 f.
 Tiglinsäure-Aethyläther, **84:** Darst., Eig., Verh. 1140.
 Tiglinsäure-Amyläther, **79:** Gewg., Siedep. 639; Vork. 945.
 Tiglinsäure-Hexyläther, **79:** Vork. 945.
 Tiglins. Baryum, **79:** Zus., Eig. 639.
 Tiglins. Calcium, **77:** Verh. mit valerians. Calcium 716.
79: Eig., Lösl. 639.
 Tiglins. Kalium, **79:** Zus., Eig. 639.
 Tiglins. Silber, **79:** Zus., Eig. 639.
 Tilia parvifolia, **85:** Vork. von Asparigin in den Sprossen 1798.
 Timbobaum (Paullinia pinnata Linn.), **78:** Unters. der Wurzelrinde 975 f.
 Timbonin, **78:** Vork., Darst., schwefels. Salz 976.
 Tinctura Arnicae, **84:** Vork. von Chlorophyll 1439.
 Tinctura Cantharidum, **84:** Vork. von Chlorophyll 1439; optisches Verh. 1507.
 Tinctura Capsici, **84:** Vork. von Chlorophyll 1439.
 Tinctura Croci, **84:** Vork. von Chlorophyll 1439.
 Tinkal, **84:** Zus. 1926.
 Tinte, **80:** Unters. auf Briefen und Documenten 1201; Darst. 1876.
81: neue Copirtinte 1336.
82: Darst. von schwarzer 1516.
83: sympathetische, Darst. aus Ammoniak 1823; siehe Aetz-tinte.
84: Darst. von Druckzeichentinte für Wäsche 1890; Recepte zur Darstellung von schwarzer (Galläpfel-), Stahlfeder-, Copir-, Alizarin-, Carmin-, rother, blauer, gelber Tinte 1891.
86: Darst. einer Galläpfeltinte 2215.
 Tinten, **79:** für Zinnblech, Darst. 1153.
83: Herstellung unverbrennlicher 1778 f.
 Titan, **77:** Darst. 279; Technologie 1121.
78: Vork. in der Sonnenatmosphäre 186; Vork. in einem Vesuvian 1238; Cyano-Nitride of Titanium 1277.
80: Atomgewicht, sp. V. 21; Verhalten der Chloride gegen Essigsäure und Essigsäureanhydrid 765; Best. im Roheisen und Stahl 1169 f., im Stahl 1180.
81: Atomgewicht 7; Best. im Roheisen und Stahl 1177.

- 82:** Verh. der Titanverbindungen gegen Stickstoffsilicium 260 f.
- 83:** Atomgewicht 46; Fluorverbindungen 407 f.; Nachw. durch Wasserstoffhyperoxyd in der Steinkohlensche und in Pflanzenaschen 1560; Trennung von Gallium 1574.
- 84:** Best. des Atomgewichts 54.
- 85:** Best. des Atomgewichts mittelst Titantrichlorid und Titantrichlorid 34; Bildung von Fluoroxytitanaten 548 f., von Titansulfiden 549 f.; Trennung von Aluminium 1928 f.; Best. in Silicaten, in Eisen und Eisenerzen 1929; Trennung von Niob und Zirkon 1929 f.
- 86:** Unters. der Verb. 447 ff.; Nachweisung 1899 f.; Trennung von Aluminium und Eisen 1932, von Zirkonium 1942; Darst. 2018.
- Titanchlorid, **80:** Verb. mit organischen Säurechloriden 940 f.; Reinigung 941; siehe Chlortitan.
- Titanchlorid (TiCl_4), **83:** Anw. zur Bestimmung des Atomgewichts des Titans 46; siehe Chlortitan.
- Titanchlorid-Benzoylchlorid, **80:** Zus., Eig., Schmelzp. 941.
- Titandeciowolframs. Salze (Titandeciowolframate), **81:** Vork. 291.
- Titandioxyd, **84:** Trimorphie 1916; siehe Titansäure.
- Titanduoeciowolframs. Salze (Titanduoeciowolframate), **81:** Vorkommen 291.
- Titaneisen, **77:** Unters., Vork., Krystallf. 1272.
- 78:** Krystallf. 1211.
- 80:** Unters. 1410.
- 81:** Anal. 1356.
- 82:** Anal. 1572.
- 83:** Anal. 1838; Zus. 1841; Pseudom. nach Rutil 1914.
- 84:** Unters. 1994.
- 85:** Anal. 2270.
- 86:** (Ilmenit), Anal., Verwachsung mit Magneteisen 2237; siehe Pseudobrookit (Brookit).
- Titanhydroxydul, **86:** Darst., Eig., Verb. 450; Bild. 452.
- Titanhyperoxyd, **83:** Zus., Constitution 408.
- Titanit, **77:** Krystallf. 1340.
- 78:** Krystallf., Vork. 1273.
- 79:** Varietät 1237.
- 81:** Krystallf. 1406.
- 82:** Identität mit Leukoxen und Titanomorphit 1571 f.
- 83:** thermoelektrisch
- krystallographische Unt.
- 84:** Unters. der Um-
- Magneteisen durch Titan
- Vork., Krystallf., Anal.
- 85:** Anal. 2297.
- 86:** Vork., Analyse
- Greenovit.
- Titanomorphit, **79:** Unters.
- 80:** Unters. 1412.
- 82:** Identität mit Titan
- Anal. 1572.
- Titanoxyd, **82:** muthma-
- einer höheren Oxydation
- Titans aus Titansäure 3
- 83:** Bild. 1560.
- Titanoxyfluorid, **83:** Darst.
- Titanoxyfluoride, **83:** neu
- ableitend von dem Hyperoxyd
- 408.
- 85:** Einw. von Fluorsäure 359.
- Titanphosphorchlorid, **77:**
- Verh. 278.
- Titanphosphoroxychlorid, 278.
- Titanphosphorsäure (Titanphosphat), **86:** Darst., Eig.,
- Titansäure, **77:** Best. 1311.
- 78:** Einw. auf kohl-
- in hoher Temperatur 19
- gen Tetrachlorkohlenstoff
- 80:** Verh. gegen Chlor
- gegen Jodkalium 233;
- Zirkonerde 1141.
- 81:** Phosphorescenz 1
- 82:** Verh. gegen Wasser
- oxyd 350 f.; Best. in
- Trennung vom Eisen 12
- Eisen 1291 f.; Best. 129
- tive Best. mittelst Wasser
- oxyds 1292 f.
- 83:** Oxydation durch
- hyperoxyd 405 bis 407;
- Wasserstoffhyperoxyd 15
- amerikanischen Thonen
- 84:** gallertartige Modi
- Bestandth. von Augit 19
- 85:** Verh. gegen Fluor
- neue Reaction, Aufw. d
- auf hydroschweflige Säure
- als Beize 2215.
- 86:** (Titandioxyd),
- zwei isomeren Modific
- Verb. mit Phosphorsäure
- gang in Gallerte, Eig. d
- 450; Reduction mit Natri
- 451; Verh. gegen Wasser

- Farbreactionen mit phenolartigen Körpern 1899 f.
- titans. Baryum, **86**: Darst., Eig. 452.
- titans. Calcium, **86**: Darstellung, Eig. 452 f.
- titans. Strontium, **86**: Darst., Eig. 452.
- titansquioxid, **84**: Nichtbild. beim Erhitzen von Titansäure im Wasserstoffstrom 439.
- 86**: Darst. entsprechender Fluoritanverbindungen 453.
- titansulfocchlorid, **86**: wahrscheinliche Bild. 447.
- tanverbindungen, **84**: Unters. 438.
- 85**: Unters. 548 ff.
- tanwolframsäuren, **81**: Unters., Verhalten ihrer Quecksilbersalze 291.
- tersäure, **85**: Anw. von übersaurem oxals. Kalium als Urmafs 1886.
- trationsverfahren, **77**: Fehler 1032.
- triranalyse, **83**: Grundprincipien und Apparate 1519.
- triren, siehe Mafsanalyse.
- trirflüssigkeiten, **82**: Ausdehnung durch die Wärme 1255.
- trirmethoden und Dahingehöriges, siehe Mafsanalyse.
- za, **84**: Vork. 1925.
- obermorit (?), **82**: Vork., Anal. 1583.
- ndtes Meer, **82**: Anal. des Wassers 1626.
- pferei, **81**: Unters. 1275.
- pferswaren, **77**: Unters. 1161.
- illetteisen, **84**: Unters. und Werthbest. 1678.
- 86**: Fabrikation 2159.
- okiew, **84**: Anal. des Mineralwassers 2037.
- kiopurpur, **78**: Bereitung 977.
- lacylbromid, **83**: Bezeichnung für die Verb. $C_6H_4(OH_3)COCH_2Br$ 982.
- lan, **79**: Bild., Verh. gegen Chlor 392.
- 82**: Verh. gegen Jod 451.
- landibromid, **86**: Verh. gegen Benzol und Aluminiumchlorid 507.
- landichlorid, **84**: Bild. 576, 1056.
- landichloride, **79**: Bild., Schmelzp., Verh. 392.
- 82**: Darst., Eig., Schmelzp., Umwandl. in Tolan und Dibenzyl 445 f.
- landijodid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Zers. 451.
- lantetrachlorid, **82**: Darstellung, Schmelzp. 446.
- 84**: Bild. 576, 582; Verh. bei der Reduction 1056.
- Tolidin, **81**: Bild., Platindoppelsalz 488.
- 82**: Darst. eines neuen 604.
- 86**: Anw. des salzs. Salzes zur Beizung von Baumwolle 2201.
- o-Tolidin, **82**: Verh. gegen salpetrige Säure 604.
- 84**: Darst., Eig., Verh., Salze 848; Umwandl. in Diäthyliditolyläther und Ditolyl, Oxydation 849.
- 86**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203.
- o-m-Tolidin, **84**: Darst., Eig., Salze, Umwandl. in Ditolyl 850.
- p-Tolidin, **82**: Ueberführung in Ditolyl 604.
- 84**: Darst., Eig., Umwandl. in Ditolyl 850.
- 86**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2203.
- Tolidine, **85**: Anw. zur Darst. von Azofarbstoffen 2237.
- 86**: Anw. von Derivaten zur Darst. gemischter Azofarbstoffe 2202.
- m-Tolilbenzenylmalonsäure-Aethyläther, **86**: Darstellung 904; Verh. 906.
- o-Tolilbenzenylmalonsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 904; Verh. beim Erhitzen 906.
- p-Tolilbenzenylmalonsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 904.
- o-Tolilbenzoin, **86**: Darst. 1655.
- p-Tolilbenzoin, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 1655.
- Tolindole, **86**: Darst., Derivate 1127 ff.
- Tollylenchlorür, **84**: Eig. 535.
- Toluanisaldehydin, **78**: Eig., Lösl., Schmelzp. 456.
- Tolubalsam, **78**: Lösl. 1137.
- Tolubenzaldehydin, **78**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Krystallf., Löslichkeit, Salze, Verbb. 454; Oxydation 455.
- 86**: (Monobenzylanhydrobenzidamidotoluol), Darst., Constitution 688 f.
- o-Tolubenzaldehydin, **79**: Krystallf. 437.
- Tolubenzaldehydin-Aethylchlorid, **78**: Darst., Platindoppelsalz 454.
- Tolubenzaldehydin-Aethyljodid, **78**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Jod, gegen Silberoxyd 454.
- Tolubenzaldehydin-Aethyltrijodid, **78**: Darst., Eig., Schmelzp. 454.
- Tolubenzaldehydin-Methyljodid, **78**:

Darst., Eig., Schmelzp., Zus., Platin-doppelsalz 455.

Toluchinhydron, **77**: Bild. 475.

m-Toluchinolin, **82**: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 1080.

85: Bild. 978.

86: Darst., Salze 896 f.; Oxydation 897.

o-Toluchinolin, **81**: Darst., Eig., Salze, Verh. 910 f.

84: Sulfurirung 1378.

86: (o-Methylchinolin), Oxydation 896; Verh. gegen Jod 913; siehe auch o-Methylchinolin.

p-Toluchinolin, **81**: Darst., Eig., Salze, Verh. 911.

83: Verh. gegen Lepidin 1313.

86: Oxydation 896.

p-Toluchinolinchlorjod, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1680.

Toluchinoline, **85**: Darst. im Pyridinring substituierter 979 ff.

m-Toluchinolin-Methyljodid, **82**: Eig., Lösl. 1081.

p-Toluchinolin-Methyljodid, **84**: Umwandl. in Dimethyl-methylcyanin-jodid 1381.

p-Toluchinolininsulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1378.

Toluchinon, **77**: Bild., Eig. 475; Bild. 484; Verh. gegen schwefl. Kalium 645; Darst., Eig., Verh. 647.

78: Darst. 651.

80: Bild. 543.

81: Bild. 641.

82: Verh. gegen Nitroanilin 778, gegen Schwefelsäure, Darst., Eig., Lösl. eines polymeren, Verh. gegen Brom 780.

83: Anilidoderivate desselben 1001 f.; Verh. gegen Phenylhydrazin 1002.

84: Darst., Verh. gegen salzs. Hydroxylamin, Umwandl. in das Nitrosophenol 969; Bild. 1066.

85: Bild. 1660.

Toluchinonchlorimid, **85**: Untersuchung 1267 f.; Darst., Eig. 1268.

Toluchinon-o-Nitroanilin, **82**: Darst., Schmelzp. 778.

Toluhydrochinon, **81**: Verh. gegen Kaliumdicarbonat 796; Bild. 798.

82: Verh. gegen Anilin, Toluidine 778.

Toluhydrochinon, polymeres, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 780.

Toluhydrochinon-Anilin, **82**: Darst., Schmelzp. 778.

Toluhydrochinon-p-Toluidin, Darstellung, Schmelzp. 778.

Toluchinoxalin, **84**: Siedepunkt, Eig., Verh. 1380.

86: Verh. gegen Brom 1380.

Toluchinoxalindicarbonsäure, Darstellung, Eig., Verh., Salze 1380.

Toluchinoxalindicarbonsäure, Eig. 850 f.

Toluchinoxalinmonocarbonat, wahrscheinliche Bild. 850 f.

o-Toludimethyloxychinizin, Schmelzp. 875.

p-Toludimethyloxychinizin, Schmelzp. 875.

Tolufurfuraldehydin, **78**: Eig., Schmelzp., Lösl. 475.

Tolufurfuraldehydin-Methyldiäther, **78**: Eig., Lösl., Platindarst., Eig., Schmelzp.

Tolufurfuraldehydin-Methyldiäther, **78**: Darst. 455; Schmelzp. 1033.

Tolufurfuraldehydin-Methyldiäther, **78**: Darst., Zus., Schmelzp., Eig., Verh. gegen Jod 1033.

Toluidin, **77**: Oxydation gegen Brom 469; Verh. gegen Salze und Monocarbonat 680.

78: Einw. auf Cholesterin 459 f.; isomeres, vermischt 506; Einw. auf 1007.

79: sp. G. 41, 46; volum 46; Bildungswärme 778.

80: Verh. gegen Nitroanilin 778.

82: Schmelzp. 1033.

Verh. gegen Alkohole bis 663 f.

83: Nichtbildung von Zinkäther 690; Verh. gegen Zinkäther 690.

84: Zers. durch die Funken 272; Einw. von Chlorid auf die Phtalverbindung 725 f.; Umw. in soläther 731; Verh. gegen Hydrazin 1025; Einw. tertiärer Amine des Toluidins 1025.

Amidoderivate des Toluidins 1025.

85: Best. seines Gehaltes und p-Toluidin 872; Verh. mit Anilin und 926; Addition zu gechl. Chinonen 1661.

86: Best. 1957 f.; Einw. auf Naphtolsulfosäuren 2067.

Benzidinsulfon zur Darst. von Farbstoffen 2210.

-Toluidin, **78**: Bild. 504; Verh. gegen Ferricyankalium, Zus., Darstellung, Eigenschaften, Verhalten 505; Braun, Violett, Rothviolett und Grau 1181.

79: Einw. bei der Fuchsinbereitung 1159.

80: Bromirung 482 f.; Derivate 539; Darst., Siedep. 542.

81: erfolglose Darstellung 465.

82: Darst. 532 f.; Verh. gegen Monochloressigsäure und monochloressigs. Aethyläther 533, gegen p-Diazobenzolsulfosäure 587 f., gegen Phenol und salpetrigs. Kalium 595, gegen Nitrotoluol, Glycerin und Schwefelsäure 1080.

84: Umwandl. in Cyan-m-toluidin 697; Einw. auf Rosanilin und Benzoesäure 1864.

85: Condensation mit Propionaldehyd 1003; Verh. bei der Oxydation 1660; Vork. im technischen Toluidin 1955.

86: Darst. aus p-Acettoluidin 580; Umwandlung in Trinitro-m-kresol 1249.

Toluidin, **77**: Oxydation 647.

78: Verh. gegen Chlorjod 451; Verb. mit Pikramid 466; Verh. gegen Methylalkohol und Salzsäure 469; Oxydation durch übermangans. Kalium 504; Verh. gegen Ferricyankalium 505.

79: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 348 f., 351.

80: Bromirung 482 f.; Verh. gegen Methylsulfat und Aethylsulfat 516, gegen Quecksilberbromid und -jodid 525 f.; Derivate 537 f., 539; Verh. gegen Anilin 565.

81: Verh. gegen Untersalpetersäure 316; sp. W. 1094.

82: Verb. mit Trinitrobenzol 455; Verh. gegen Monochlor- α -dinitrobenzol 460; Verb. mit Metallsalzen 503 f.; Verh. gegen Benzaldehyd 533, gegen Ameisensäure 534, gegen Aethylalkohol in Gegenwart von Chlorzink 538 f., gegen p-Nitrobenzaldehyd 557; Oxydation eines Gemisches von o- und p-Toluidin 560; Verh. eines Gemisches mit α -m-Xylidin bei der Oxydation 561; Verh. gegen Arsensäure 562, gegen p-Diazobenzolsulfosäure 587 f., gegen Hydrochinon

778, gegen Epichlorhydrin 1490 f., gegen Nitrobenzaldehyd 1498 f.

83: Verh. des Brom- und Jodhydrates gegen Methyl- und Aethylalkohol 708; Einw. auf Dichloressigsäure 1033; Abscheid. aus Gemengen mit p-Toluidin oder p-Toluidin und Anilin 1772.

84: Umwandl. in o-Chlortoluol 467, in Phtalyl-o-toluidin und zwei isomere Mononitrotoluidine 584; Verhalten bei der Nitrirung 661, gegen Dibrom- α -naphtol 663; Umwandlung in Cyan-o-toluidin 697; Verh. des salzs. Salzes gegen Isobutylalkohol 734; Lösl. der Fuchsinbase aus o-Toluidin und α -m-Xylidin in Benzol und Aether 771; Verh. bei der Diazotirung 818; Darst. einer Diazoamidoverb. 821; Einw. auf Nitrosoäthyl- β -naphtylamin 840; Beziehung zwischen dem Verh. des o-Toluidins zu den Einweiskörpern und der Bildung von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863.

85: Absorptionsspectrum 329; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 784; Einw. auf Acetophenonacetessigäther 804; Verh. beim Erhitzen mit Salpetersäure in salzs. Lösung 844, mit Salpetersäure für sich 845; Best. im technischen Toluidin 872; Darst. von Thioformylderivaten 872 ff.; Verh. gegen Benzaldehyd 929; Einw. auf Propionaldehyd 1004; Verh. gegen Acetanhydrid und Chlorzink 1641; Best. neben p-Toluidin durch das sp. G. 1954 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 2082.

86: Abscheid. aus dem technischen Toluidin 805; Trennung von Anilin und p-Toluidin 806; Verh. gegen Perchlormethylmercaptan 807; Einw. auf Hydrochinon 838 f., 840, auf Resorcin 842 f.; Ueberführung von Derivaten in Indol 1123, 1125; Einw. auf p-Oxyphenyl-p-tolylamin 1277; Trennung von p-Toluidin 2066 f.; Anw. des salzs. Salzes zur Darst. blauer Farbstoffe 2193; Anw. zur Darst. gelber bis brauner Farbstoffe 2197.

p-Toluidin, **77**: Verh. gegen Monochloressigsäure und Rhodanammium 335; Verhalten im Thierkörper 974.

78: Verh. gegen Monochlordinitrobenzol 433, gegen Chlorjod 450; Verb. mit Pikramid. 466; Oxydation durch übermangans. Kalium 504 f.; Verh. gegen Chlorkalk und übermangans. Kalium 505; Braun 1181.

80: Verh. gegen Methylsulfat und Aethylsulfat 516, gegen Quecksilberbromid und -jodid 525, gegen Benzotrichlorid 526; Derivate 537 f.; Verh. gegen Benzaldehyd 566.

81: Verh. gegen Wasserstoffsulphoxyd 352.

82: Verb. mit Trinitrobenzol 455, mit Metallsalzen 503; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 512, gegen Aldehyd 534, gegen Ameisensäure 534 f., gegen Propylenoxyd 535; Oxydation eines Gemisches von p- und o-Toluidin 560; Verh. gegen p-Diazobenzolsulfosäure 588, gegen Orcin und salpetrigs. Kalium 595, gegen Hydrochinon, Toluhydrochinon 778, gegen Dimethylamidodisulfurylchlorid 994 f., gegen Epichlorhydrin 1490 f.

83: Verh. gegen Aethyldichloramin 692; Verh. des Brom- und Jodhydrates gegen Methyl- und Aethylalkohol 708; Verh. gegen p-Oxydiphenylamin 922; Einw. auf Dichloressigsäure 1033 f.; Trennung des o-Toluidins von demselben 1772; Farbstoffbildung mit Diphenylamin 1795.

84: Umwandl. in p-Chlortoluol 467; Verh. bei der Nitrierung 660, gegen Persulfocycansäure, Umwandl. in Monotolylthiobiuret 669; Oxydation mit Ferricyankalium: Hydroazoverb. $C_{28}H_{30}N_4$ 698 ff.; Umwandl. in p-Leuko- und p-Rosotoluidin 700; gemeinsame Oxydation mit o-Xylidin, Nichtbild. von Rosanilin 715; Einw. auf Diazobenzolchlorid, p-Mononitrodiazobenzolchlorid 816; Darst. und Eig. von Azophenin des p-Toluidins 839; Einw. auf Nitrosoäthyl- β -naphthylamin 840, auf Phenol 964, auf Amidonaphtochinonimid 1088, auf Brenztraubensäure 1109, auf Succinyllobersteinsäureäther 1372; Unters. der Beziehung zwischen dem Verh. des p-Toluidins zu Eiweißkörpern und der Bild. von Aetherschwefelsäuren im Organismus 1494; Verh. gegen gasförmiges Chlor 1848; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863.

85: Schmelzp., Vol. beim Schmelzen 135; Leitungsfähigkeit 280; spectrum 329; Verh. bei mit Salpetersäure in sa 844, mit Salpetersäure f. Best. im technischen T. Darstellung von Thioform 872 ff.; Verhalten beim 1 Nitrobenzol 926; Einw. mandelöl 929; Condensation und Paraldehyd 997; tion mit Propionaldehyd halten gegen Dichloroess 1150; Einw. auf Camhydrid 1659; Verh. bei tion 1660; Best. neben durch das sp. G. 1954 f.; Verh. gegen Schwefelsäu

86: Einw. auf o-Monochlorid 791; Abscheid. a nischen Toluidin 805; T Anilin und o-Toluidin gegen Perchlormethylmer Citronensäurederivate 8 zur Darst. von Safranin Einw. auf Resorcin 1270 auf Hydrochinon 1274, 1 nung von o-Toluidin 20 auf o-, m- und p-Mon 2189 f.; Anw. zur Darst. brauner Farbstoffe 2197. Toluidinbasen, **83:** techn nung secundärer und ter Toluidinblau, **77:** Darst., 483.

p-Toluidin-Cadmiumbromid stellung, Eig. 503.

o-Toluidin-Cadmiumjodid, Eig. 503.

p-Toluidin-Cadmiumjodid, Eig. 503.

p-Toluidin-Cadmiumnitrat, Eig. 503.

m-Toluidinchlorid, **80:** Reduction 542.

o-Toluidin - Chlorquecksilb **78:** Schmelzp. 452.

p-Toluidin - Chlorquecksilb **78:** Zus., Darst., Eig. 452.

o-Toluidindisulfosäure, Eig., Verh., Salze 1578.

o-Toluidindisulfosäure, is Darst., Eig., Verh., Salz

p-Toluidindisulfosäure, **85** 1579; Salze 1579 f.

86: Bild. 1591.

- Toluidindisulfosäure, isomere, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1581.
- Toluidindisulfos. Baryum, **85**: Eig. 1578; isomeres 1581.
- Toluidindisulfos. Baryum, saures, **85**: Eig. 1578.
- Toluidindisulfos. Baryum, **85**: Eig. 1580.
- Toluidindisulfos. Baryum, isomeres, **85**: Eig. 1581.
- Toluidindisulfos. Baryum, saures, **85**: Eig. 1580.
- Toluidindisulfos. Baryum, saures, isomeres, **85**: Eig. 1581.
- Toluidindisulfos. Blei, **85**: Eig. 1578.
- Toluidindisulfos. Blei, saures, **85**: Eig. 1578.
- Toluidindisulfos. Blei, **85**: Eig. 1580.
- Toluidindisulfos. Blei, isomeres, **85**: Eig. 1581.
- Toluidindisulfos. Blei, saures, **85**: Eig. 1580.
- Toluidindisulfos. Calcium, **85**: Eig. 1578; isomeres 1581 f.
- Toluidindisulfos. Kalium, **85**: Eig. 1578.
- Toluidindisulfos. Kalium, **85**: Eig. 1579 f.
- Toluidindisulfos. Kalium, isomeres, **85**: Eig. 1581.
- Toluidindisulfos. Natrium, **85**: Eig. 1578.
- luidine, **77**: isomere (p- und o-), Verh. gegen Eisenchlorid 483.
- 78**: methylier, über deren Anwendbarkeit zur Darst. von Farbstoffen, Darst., Verh. 469 f.
- 79**: methylier 430; isomere, Abkömmlinge 432.
- 84**: Verhalten der isomeren gegen Cyangas, Umwandl. in Cyantoluidine 696 f.
- luidine, substituirte, **84**: Verh. gegen concentrirte Salpetersäure 700 f.
- Toluidinfluorsilicium, **86**: Darst. 804.
- Toluidinfluorsilicium, **86**: Darst. 804.
- Toluidinguadin, **81**: Bild. 329.
- Toluidinhydrat, **86**: Darst., Eig. 806.
- Toluidin-Manganchlorür, **82**: Darst., Eig. 503.
- Toluidin-Manganchlorür, **82**: Darst., Eig. 503.
- Toluidinmonosulfosäure, **85**: Darst. 1578.
- Toluidin-p-monosulfosäure, **85**: Verhalten gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581; Bild. 1582.
- Toluidin-m-monosulfosäure, **85**: Darstellung von Hydrazinverb. 1089; Verh. gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1579.
- o-Toluidin-o-monosulfosäure, **85**: Verhalten gegen Schwefelsäurechlorhydrin 1581.
- Toluidin- β -naphtat, **83**: Eig., Schmelzpunkt 876.
- Toluidinphenat, **83**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 876.
- p-Toluidinplatincyanür, **81**: Eig. Kryptallf. 321.
- o-Toluidin-Quecksilberchlorid, **82**: Darstellung, Eig. 503.
- p-Toluidin-Quecksilberchlorid, **82**: Darst., Eig., Lösl. 503.
- o-Toluidin-Quecksilbercyanid, **82**: Darstellung, Eig. 503.
- p-Toluidin-Quecksilbercyanid, **82**: Darstellung, Eig. 503.
- p-Toluidin-Quecksilberoxydulnitrat, **82**: Darst., Eig., Lösl. 503.
- o-Toluidinsalze, **78**: Oxydationsproduct 467.
- o-Toluidin-m-sulfosäure, **84**: Umwandl. in α -Methyl- γ -chinolinsulfosäure 1377.
- p-Toluidinsulfosäure, siehe p-Monoamidotoluolsulfosäure.
- p-Toluidin-m-sulfosäure, **86**: Umwandl. in p-Toluol-m-sulfosäure 1550; Trennung von p-Toluidin-o-sulfosäure 1971.
- p-Toluidin-o-sulfosäure, **86**: Trennung von p-Toluidin-m-sulfosäure 1971.
- p-Toluidin-Uraeylchlorid, **82**: Darst., Eig. 503.
- o-Toluidin-Zinkbromid, **82**: Darst., Eig. 503.
- p-Toluidin-Zinkbromid, **82**: Darst., Eig. 503.
- o-Toluidin-Zinkjodid, **82**: Darst., Eig. 503.
- p-Toluidin-Zinkjodid, **82**: Darst., Eig. 503.
- Toluidobrenzweinsäureimid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. 1389.
- α -o-Toluido- α -cyanpropionsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1319.
- α -p-Toluido- α -cyanpropionsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1320.
- α -o-Toluidodibrompropionitril, **86**: Darst., Schmelzp. 1292.
- α -p-Toluidodibrompropionitril, **86**: Darst., Schmelzp. 1292.
- o-Toluidoisosuccinaminsäure-Aethyläther, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1320.
- p-Toluidonaphtochinontoluidid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1068.

o-Toluidopipitzahönsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1675.
 p-Toluidopipitzahönsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1675.
 α-o-Toluidopropionamid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 824.
86: Darst., Schmelzp. 1292.
 α-p-Toluidopropionamid, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 824.
86: Darst., Schmelzp. 1292.
 α-o-Toluidopropionitril, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 824.
86: Darst., Schmelzp. 1292.
 α-p-Toluidopropionitril, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 824.
86: Darst., Schmelzp. 1292.
 α-o-Toluidopropionsäure, **82**: Darst., Eig. 824 f.
86: Darst., Eig. 1292.
 α-p-Toluidopropionsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 824.
86: Darst., Eig. 1292.
 o-Toluidopropionsäure, **86**: Darst., Eig. 1320.
 Toluidylmelamin, tertiäres, **86**: Darst. 545.
 Toluisatin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1152; Verbb., Const. 1153.
 Toluisatinäthyläther, **85**: Darst., Eig. 1153.
 Toluisobutylsenfö, **84**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 740.
 o-Toluisobutylsenfö, **84**: Darst. aus Di-o-toluisobutylthioharnstoff, Eig., Verh. 737.
 Tolunobromisatin, **85**: Darst., Eig., Acetylverb. 1153.
 Tolunitril, **82**: Bild. 217.
 o-Tolunitril, **83**: Darst., Siedep. 877; Verh. gegen Salzsäure 878.
84: Darst. aus Formo-o-toluid 658.
85: Darst. 625.
 p-Tolunitril, **83**: Darst., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 877.
84: Darst. aus Formo-p-toluid 658.
85: Darst. 625.
 Tolunitrile, **77**: Bild. 339.
 Toluoctylamin, siehe Monoamidoctyl-toluol.
 Toluol, **77**: Verh. gegen Chromylchlorid 326; Verh. gegen Jodwasserstoff 371.
78: Dampfspannung 40; elektrische Leitung 149; Einfluss auf die Spectren gelöster Stoffe 177; Verh. eines Gemisches mit Chloraluminium gegen Sauerstoff 384; Verh. gegen

Schwefelsäuremonochlorid gegen Methylchlorid Phosphorperoxyd und hol 404, gegen Chlorj Pikramid 466; Anw. z p-Tolyldiphenylmethan tion 1025; Darstellung 1171 f.

79: sp. G., Flüssigk. Verh. gegen Chlorform Brom 388; Azoderivate Verh. gegen Monochlor 752, gegen Chlorphosph aluminium 778.

80: Verh. gegen Brom aus Harzöl 447.

81: Molekularvolumenänderung bei der Kohlenstofftetrachloridvolum 43; Verh. gegen säure 315; Elektrolyse gegen Chlorform und chlorid, Verh. gegen Aluminiumchlorid 358. Aethylenbromür 359 f. Unters. 487; Verh. traubensäure 768; Verh. körner 1034; sp. W. 101272; Leuchtkraft 13151322.

82: Best. der Maximaldampfes 63 f.; Capillarität 67; Einw. von Ozon 2 gegen Butylalkohol bei Chlorzink 408 f., gegen anhydrid und Chloral gegen Maleinsäureanhydrid aluminium 965.

83: Molekularvolumen Temperatur 135; Einwirkung 336; Verh. cyanalkalium 464, gegen aluminium 532; Darst. Derivate 532; Bild. aus Vork. im galizischen Petroleum Bestandtheil der Destillate des Harzes 1767; Unters. toluols von reinem 177 der Amidoazoderivate 177799.

84: Nitrirungswirkung 30; Chloralhydrate, Beziehung zwischen Molekulargewicht 47; Molekularvolumenitätsconstante beim Sieden der Cohäsion der Moleküle halten der Siedetemperatur

druck 190; sp. W. des Gemisches mit Xylol, mit Anilin 200; Unters. seines Absorptionsspectrums 298; Verh. gegen Jod und Jodäthyl, Bildung von Xylole 466; Chlorirung bei Gegenwart von Eisenchlorid 469; Umwandlung in Dimethylanthracen, Verh. gegen Aluminiumchlorid 472; Vork. im comprimierten Petroleumgas 515; Einw. auf Methylenchlorür mittelst Aluminiumchlorid, Bild. von Ditolylmethan und Dimethylanthracen 530 f.; Einw. auf Acetylchlorid bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 531, auf actives und inactives Amylchlorid und Amylen bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 582; Verh. gegen Diazoessigäther 796; Darst. von Thiosulfosäuren und Sulfinsäuren des Toluols, Verh. bei der Sulfurirung 1330; Vork. im Hydrocarbon 1817; Gewg. aus der rohen Naphta, Vork. im Rohbenzol 1829.

85: Compressibilitätscoefficienten 106, 107; Ausdehnungscoefficienten 108; Verhältnisse der sp. W. zur Temperatur 109; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123; Brechungsexponent 159; fractionirte Destillation eines Gemisches mit Alkohol, mit Nitrobenzol, mit Xylol 160; Trennung von Benzol, von Jodthiolen durch fractionirte Destillation 161; Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Lösungswärme des mit Aluminiumbromid verbundenen Toluols 207; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 378; Trennung von Jodthiolen oder Jodthioxen 581; Verh. gegen Aluminiumchlorid 671; Verh. in einer Lösung von Aethylindenchlorid gegen Aluminiumchlorid 672; Verh. gegen Aluminiumchlorid, Nachw. im kaukasischen Petroleum 674; Verh. gegen Diazoessigsäure-Aethyläther, Verh. eines Gemisches mit Chlorpikrin, mit Chloroform gegen Aluminiumchlorid 676; Verh. gegen Brom im Lichte 728; Einw. auf Isatin 1152; Darst. einer Thiosulfosäure und Sulfinsäure 1601.

86: Capillarconstante 104; Reibung 117 f.; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Verh. gegen Fluorchromsäure 429, gegen Acetylen-tetrabromid und Aluminiumchlorid 507, gegen Aethylidenchlorid 508,

gegen Benzoylsuperoxyd 511; Oxydation mit Ferricyankalium 590; Condensation mit Benzaldehyd durch Chlorzink 615; Bild. 620; Verh. der Jodderivate gegen Jodwasserstoffsäure 649, gegen α -Monobromnaphthalin und Aluminiumchlorid 651; Einw. auf Diazoessigäther 992 f., auf m-Mononitrobenzaldehyd 1634; Verh. gegen Acetylchlorid 1648; Sulfurirung 2074; Vork. im Petroleumgas 2153.

o-Toluolazimidonaphtalin (α - β) (α - β -Naphthylenazimido-o-toluol), **86: Darstellung, Eig., Verh. 1051 f.**

p-Toluolazimidonaphtalin (α - β) (α - β -Naphthylenazimido-p-toluol), **86: Darstellung, Eig., Verh. 1052.**

o-Toluolazimidonaphtochinon, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1052.

p-Toluolazimidonaphtochinon, 86: Darstellung, Eig., Verh. 1052.

p-Toluolazoacetessigsäure, 84: Darst. 1052.

p-Toluolazoacetessigsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 1052.

p-Toluolazoacetone, 84: Darst., Eig. 1052.

Toluol-o-azodimethylanilin-p-azo- β -naphthol, 86: Darst., Eig. 1012.

Toluol-o-azodimethylanilin-p-azophenol, 86: Darst., Eig., Verh. 1012.

Toluolazoimidotoluol, 86: Darst., Eig. 1055.

o-Toluolazo- α -naphthol, 86: Darst., Eig., Derivate 1061, 1065.

o-Toluolazo- β -naphthol, 86: Darst., Eig., Derivate 1062.

p-Toluolazo- α -naphthol, 86: Darstellung 1059 f., 1063 f.; Eig., Verh., Salze, Derivate 1060 f., 1064 f.

p-Toluolazo- β -naphthol, 86: Darst., Eig., Verh., Derivate 1062.

o-Toluolazo- α -naphthol-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1061.

p-Toluolazo- α -naphthol-Aethyläther, 86: Darst., Eig. 1060 f., 1064.

o-Toluolazo- α -naphthol-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1061.

p-Toluolazo- α -naphthol-Methyläther, 86: Darst., Eig. 1061, 1064.

p-Toluol-azo-resorcin, 82: Darst., Eig., Lösl., Acetylverb., Verh. gegen Diazobenzolchlorid, Diazotoluolchlorid 1485.

α_1 -p-Toluol-azo-resorcin-azo-benzol, 82: Darst., Eig., Verh. 1485.

β -p-Toluol-azo-resorcin-azo-benzol, 82: Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 1485.

- o-Toluolazo-m-toluol, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in o-m-Tolidin 850.
- Toluol-p-diazoconiin, **86**: Darst., Eig. 1017.
- Toluol-p-diazo- β -naphtylamin, **85**: Verhalten beim Kochen mit Säuren 1041; Verh. gegen Brom 1042.
- Toluol-disazophenol, **82**: Darst. 583.
- Toluol-o-diazopiperidid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1017.
- Toluol-p-diazopiperidid, **86**: Const., Verh. gegen Salzsäure 1016; Darst., Eig., Verh. 1017 f.; Verh. gegen Fluorwasserstoffsäure 1596.
- Toluoldisulfamid (Toluoldisulfoamid), **79**: Schmelzpunkt, Lösl. 754.
83: Zus., Eig., Schmelzp. 1259.
85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1579.
86: Eig. 1553.
- p-Toluoldisulfid, **78**: Schmelzp., Darst. 572.
- Toluoldisulfochlorid, **83**: Zus., Eig., Schmelzp. 1259.
85: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1578.
86: Eig. 1553.
- p-Toluoldisulfochlorid, **83**: Bild. bei der Einw. von Pyrosulfurylchlorid auf p-toluolsulfos. Natrium 296.
- Toluoldisulfosäure, **77**: Darst. 855.
83: Darst., Zus., Salze 1259.
85: Darst., Eig. 1579; Darst. 1581.
86: Verh. gegen schmelzendes Kali 1277; Darst., Eig., Derivate 1553.
- m-Toluoldisulfosäure, **82**: Darst. 696; Verh. gegen Kali 697.
- α -Toluoldisulfosäure, **80**: Unters. 921.
84: Identität mit der γ -Säure 1332.
- β -Toluoldisulfosäure, **84**: Bild. 1332.
- γ -Toluoldisulfosäure, **86**: Unters. 1553.
- Toluol-m-disulfosäure, **83**: Verh. gegen Kali 925.
- Toluoldisulfos. Baryum, **83**: Zus., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salpetersäure 1259.
85: Eig., Zus. 1581.
86: Darst., Eig. 1553.
- Toluoldisulfos. Kalium, **79**: Verh. gegen Kalihydrat 758.
85: Eig., Verh. 1579.
86: Darst., Eig. 1553.
- Toluoldisulfos. Kalium, saures, **83**: Eig., Zers. 1259.
- Toluoldisulfoxyd, **78**: Verh. 860.
82: Bild., Schmelzp. 1000.
86: (p-Thiotolylsulfosäure-Tolyl-
- äther), Verhalten gegen 1588.
- p-Toluoldisulfoxyd, **77**: V
82: Krystallf. 1018.
85: Bild., Schmelzp.
- o-Toluolhydroazoimidonap
(α - β -Naphtylenhydroaz
luol), **86**: Darst., E
1049 f.; Spaltung, Redu
tion 1051.
- p-Toluolhydroazoimidonap
(α - β -Naphtylenhydroaz
luol), **86**: Darst., E
1050.
- o-Tolmolmonosulfosäure,
ren 921.
- p-Toluolmonosulfosäure,
ren 921.
- Toluol-o-monosulfosäurear
dung, Zus. 1243.
- p-Toluolmonosulfos. Bary
ters. 1256.
- Toluol-Nitrosodimethylan
drin, **85**: Zus. 622.
- p-Toluolphtaloylsäure, sie
o-benzoësäure.
- Toluolroth, **82**: Darst., 2
84: Lösl. des Rosan
luolroths in Aether 771.
- Toluolsulfamid, **85**: Oxy
Ferricyankalium 1600 f.
- m-Toluolsulfamid (Toluol
79: Verh. 752; Schr
bei der Oxydation 754.
80: Unters. 916; Sol
82: Darst., Schmelz
der Oxydation 1011 ff.
84: Darst., Eig. 133
86: Darst., Oxydation
cyankalium 589 f.; Eig.
Eig. 1552 f.
- o-Toluolsulfamid (Toluol
79: Verhalten gegen
Schmelzp., Scheid. vom
754.
80: Zus., Krystallf.
86: Oxydation mi
kalium 590; Bild. 104
mit Ferricyankalium 13
tion 1554; Darst., Oxyd
p-Toluolsulfamid, **79**: S
Scheid. vom Orthoderiv
86: Oxydation mi
kalium 590.
- Toluolsulfanilid, **86**: Bild
Toluol-m-sulphydrat, **86**:
Toluol-o-sulphydrat, **86**
1551.

oluol-p-sulphydrat, (p-Toluolsulphhydrat), **78**: Umwandl. in Disulfid 572.

80: Verh. gegen Schwefelsäure 620.

86: Schmelzp. 1551.

oluol-o-sulfamid, **79**: Krystallf. 756.

oluol-p-sulfindamin, **85**: Darst., Eig. 1601.

-Toluolsulfinsäure, **82**: Darstellung, Schmelzp. 1000.

84: Bild. 1325.

85: Bild. 1587.

86: Verh. gegen Phenylsulphydrat 1220; Einw. auf Dichloressigsäure 1544.

-Toluolsulfinsäure-Aethyläther, **86**: Oxydation 1545.

-Toluolsulfins. Natrium, **84**: Verh. gegen Phenylsulfonäthylchlorid 1317, gegen Aethylenbromür 1323, gegen Glyccocolchlorhydrin 1324.

85: Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 1587, gegen Chloressigsäureäther 1588 f.

-Toluolsulfamid, **84**: Darst., Eig. 1330; siehe m-Toluolsulfamid.

oluolsulfamin, **83**: Bildung 1264 f.; Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1267; Salze 1267 f.; Verh. gegen Bromwasserstoffsäure beim Erwärmen mit Salpetersäure, gegen gelbes Schwefelammonium, gegen Natriumamalgam 1268.

oluolsulfamin, isomeres, **83**: Bild., Zus. 1270; Eig. 1270 f.; Schmelzp., Salze 1271.

oluolsulfochlorid, **82**: Darst. 900.

oluol-m-sulfochlorid, **86**: Eig. 1551.

-Toluolsulfochlorid, **86**: Trennung von p-Toluolsulfochlorid 2074.

Toluolsulfochlorid, **78**: Bild., Darst. 385; Verh. gegen m-Xylol 859.

79: Bild. 752; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 754.

85: Einw. auf Quecksilberdiphenyl 1590.

86: Krystallf. 1546; Trennung von o-Toluolsulfochlorid 2074.

oluolsulfon, **77**: Darst. 559.

-Toluolsulfosäure, **77**: Darst., Eig. 850.

79: Zus., Eig., Verh. 752.

80: (Toluol-m-sulfosäure), Unters. 916; Darst., Verh. 917; Bild. 919.

84: Darst., Eig., Verh. 1330; Verhalten gegen rauchende Schwefelsäure 1332.

86: Darst., Eig., Derivate 1550 f.; Darst., Derivate 1552 f.

o-Toluolsulfosäure, **79**: Zus., Eig. 752.

p-Toluolsulfosäure, **78**: Darst. 385; Umwandl. in Phenyltolylsulfon 859.

79: Zus., Eig. 752.

84: Zersetzungstemperatur 1314.

p-Toluolsulfosäure-Aethyläther, **82**: Krystallf. 1013.

86: Bild. 1545.

m-Toluolsulfosäureamid, **79**: Lös., Zus. 753; Schmelzp. 754.

o-Toluolsulfosäureamid, **79**: Lös., Zus. 753; Schmelzp. 754.

p-Toluolsulfosäureamid, **79**: Lös., Zus. 753; Schmelzp. 754.

m-Toluolsulfosäureanilid, **79**: Schmelzpunkt 754.

o-Toluolsulfosäureanilid, **79**: Schmelzp. 754.

p-Toluolsulfosäureanilid, **79**: Schmelzp. 754; siehe Toluolsulfanilid.

m-Toluolsulfosäurechlorid (Toluol-m-sulfosäurechlorid), **79**: Schmelzpunkt 754.

80: Eig. 917.

o-Toluolsulfosäurechlorid, **79**: Schmelzpunkt 754.

p-Toluolsulfosäurechlorid, **79**: Schmelzpunkt 754.

Toluolsulfosäuren (Toluolsulfisäuren), **79**: Darst. 753 f.

Toluolsulfosäure-Phenyläther, **78**: Eig. 861.

p-Toluolsulfosäure-Phenyläther, **86**: Darst., Eig., Krystallf. 1546.

m-Toluolsulfosäuretoluidid, **79**: Schmelzp. 754.

o-Toluolsulfosäuretoluidid, **79**: Schmelzp. 754.

p-Toluolsulfosäuretoluidid, **79**: Schmelzp. 754.

Toluol-p-sulfosäure-p-toluidid, **80**: krystallographische Unters. 373 f.

m-Toluolsulfos. Baryum (Toluol-m-sulfos. Baryum), **79**: Zus., Eig., Lös. 753.

86: Eig. 1551.

o-Toluolsulfos. Baryum, **79**: Zus., Eig., Lös. 753.

p-Toluolsulfos. Baryum (Toluol-p-sulfos. Baryum), **79**: Zus., Eig., Lös. 753.

86: Eig. 1551.

m-Toluolsulfos. Blei (Toluol-m-sulfos. Blei), **79**: Zus., Lös. 753.

86: Eig. 1551.

o-Toluolsulfos. Blei, **79**: Zus., Lös. 753.

- p-Toluolsulfos. Blei, **79**: Zus., Lösl. 753.
- m-Toluolsulfos. Cadmium (Toluol-m-sulfos. Cadmium), **79**: Zus. 753.
86: Eig. 1551.
- o-Toluolsulfos. Cadmium, **79**: Zus. 753.
- p-Toluolsulfos. Cadmium, **79**: Zus. 753.
- m-Toluolsulfos. Calcium, **79**: Zus., Eig. 752.
- o-Toluolsulfos. Calcium, **79**: Zus., Eig. 752.
- p-Toluolsulfos. Calcium, **79**: Zus., Eig. 752.
- Toluolsulfos. Kalium, **85**: Lösungs-wärme 170.
- m-Toluolsulfos. Kalium (Toluol-m-sulfos. Kalium), **79**: Zus., Eig. 752.
86: Eig. 1550.
- o-Toluolsulfos. Kalium, **79**: Zus., Eig. 752.
- p-Toluolsulfos. Kalium (Toluol-p-sulfos. Kalium), **79**: Zus., Eig. 752.
86: Krystallf. 1546.
- m-Toluolsulfos. Kupfer (Toluol-m-sulfos. Kupfer), **79**: Zus. 753.
86: Eig. 1551.
- o-Toluolsulfos. Kupfer, **79**: Zus. 753.
- p-Toluolsulfos. Kupfer, **79**: Eig. 753.
- m-Toluolsulfos. Magnesium (Toluol-m-sulfos. Magnesium), **79**: Zusammensetzung 753.
86: Eig. 1551.
- o-Toluolsulfos. Magnesium, **79**: Zus. 753.
- p-Toluolsulfos. Magnesium, **79**: Zus. 753.
- m-Toluolsulfos. Mangan (Toluol-m-sulfos. Mangan), **79**: Eig. 753.
86: Eig. 1551.
- o-Toluolsulfos. Mangan, **79**: Eig. 753.
- p-Toluolsulfos. Mangan, **79**: Eig. 753.
- Toluolsulfos. Natrium, **82**: Verh. gegen Chlorsulfosäure 900.
- m-Toluolsulfos. Natrium (Toluol-m-sulfos. Natrium), **79**: Zus., Eig. 752.
86: Eig. 1550 f.
- o-Toluolsulfos. Natrium, **79**: Zus., Eig. 752.
- p-Toluolsulfos. Natrium (Toluol-p-sulfos. Natrium), **79**: Zus., Eig. 752.
86: Eig. 1551.
- m-Toluolsulfos. Silber (Toluol-m-sulfos. Silber), **79**: Zus., Eig. 752.
86: Eig. 1551.
- o-Toluolsulfos. Silber, **79**: Zus., Eig. 752.
- p-Toluolsulfos. Silber, **79**: Zus., Eig. 752.
- m-Toluolsulfos. Zink (Toluol-m-sulfos. Zink), **79**: Zus., Eig. 753.
86: Eig. 1551.
- o-Toluolsulfos. Zink, **79**: Zus. 753.
- p-Toluolsulfos. Zink, **79**: Zus. 753.
- Toluoltrisulfamid, **81**: I.
- Toluoltrisulfchlorid, **81**: I.
- Toluoltrisulfosäure, **81**: Verh. 860.
- Toluoltrisulfos. Baryum, Eig. 861.
- Toluoltrisulfos. Blei, **81**: 861.
- Toluoltrisulfos. Kalium, Eig. 861.
- Toluolzinkmercaptan, **79**: 860.
- o-Toluoxyethylchinizin, Eig., Verh., Umwandl. methyloxychinizin 875.
- Dimethyloxychinizin 875.
- p-Toluoxyethylchinizin, Eig., Verh. 875; Iso-methyloxychinizin 875.
- m-Toluylacetamid, **85**: 879 f.
- o-Toluylacetamid, **85**: 879.
- p-Toluylacetamid, **85**: 879.
- p-Toluylacrylsäure, **82**: Schmelzp., Verh. 964.
- Toluylaldehyd, **80**: V. methylanilin 1882.
83: Nitrierung 1817.
- m-Toluylaldehyd, **84**: I. 1040 f.
- o-Toluylaldehyd, **77**: D. halten 620.
- 84**: Darst. 1040.
- p-Toluylaldehyd, **84**: D.
- m-Toluyalkohol, **85**: Verh., Siedep. 1219.
- o-Toluyalkohol, **77**: D. 620.
- 85**: Darst., Eig., S. 1219.
- m-Toluylamidoacetamid, amidoessigsäureamid.
- m-Toluylamidoessigsäure, 583.
- 84**: Darst., Eigens. 1041.
- m-Toluylamidoessigsäure

- 82:** Darst., Schmelzp., Verh. gegen Ammon 533.
- m-Toluylamidoessigsäureamid, **82:** Darst., Eig. 533.
- m-Toluylamidoessigs. Kupfer, **82:** Darstellung 533.
- p-Toluylamido-p-methoxyindol, **85:** Darst., Eig., Verh. 1148; Salze, Versuch zur Abspaltung der Toluygruppe, Bild. eines Farbstoffs 1149.
- p-Toluylanilid, **79:** Zus., Darstellung, Schmelzp. 686.
- 80:** Zus., Eig., Lösl., Schmelzp. 844.
- m-Toluylanilidoessigsäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 1041.
- m-Toluylanilidoessigsäureamid, **84:** Darst., Eig., Verh. 1041.
- m-Toluylanilidoessigsäurenitril, **84:** Darst., Eig., Verh. 1040 f.
- p-Toluyazoamidophenyl, **77:** Darst., Eig., Salze 507.
- p-Toluyazo-o-amidotoluy, **77:** Darst., Eig., Salze 507.
- p-Toluyazo-m-amidotoluy, **77:** Darst., Eig., Salze 507.
- p-Toluyazodimethylanilin (Dimethyl-p-amidoazotoluy), **84:** Sulfurierung 840.
- Toluybenzoessäure, **77:** Darst., Eig. 625.
- p-Toluybenzoessäure, **81:** Darst., Eig., Verh., Salze 844.
- p-Toluy-o-benzoessäure (p-Toluolphtaloylsäure), **86:** Reduction 1526; Verh. gegen Zinkstaub und gegen Schwefelsäure 1527; Condensation mittelst Schwefelsäure 1681.
- p-Toluybenzoessäure-Aethyläther, **81:** Darst., Eig. 845.
- p-Toluybenzoessäure-Methyläther, **81:** Darst., Eig. 845.
- p-Toluybenzoës. Baryum, **81:** Darst., Eig. 844.
- p-Toluybenzoës. Cadmium, **81:** Darst., Eig. 845.
- p-Toluybenzoës. Kupfer, **81:** Darst., Eig. 845.
- p-Toluybenzylcarbinol, **81:** Darst., Eig., Verh. 617 f.
- p-Toluybenzylketon, siehe p-Methyl-desoxybenzoïn.
- p-Toluybenzylmethan, **81:** Darst., Eig. 617.
- p-Toluycarbodiimidodisulfoessigsäure, **77:** Darst., Eig. 335.
- p-Toluycarbonsäure, **81:** Darst., Eig. 774.
- p-Toluycarbons. Baryum, **81:** Darst., Eig. 774.
- p-Toluycarbons. Silber, **81:** Darst., Eig. 774.
- α -Toluychinine, **81:** Darst., Eig., Chloroplatinate 964.
- β -Toluychinine, **81:** Darst., Eig., Chloroplatinate 964.
- o-Toluylochlorid, **77:** Verh. 620.
- Toluyldioxychinoxalin, **84:** Darst. 1384.
- Toluylen, **79:** Bild. 391 f.
- Toluylenamin, **83:** Darst. 615; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Eisenchlorid 616.
- Toluylenazoxytolyl, **83:** wahrscheinliche Bild., Zus. 615.
- Toluylenblau, **79:** Bild., Zus., Eig. 1174 f.; Verh. gegen Toluylendiamin 1175.
- 83:** Const. als „Safranin“ 1814.
- 86:** Darst. des einfachsten 1069 f.
- Toluylendiamidocyanurchlorid, primäres, **86:** Darst., Eig. 545.
- Toluylendiamidocyanurchlorid, secundäres, **86:** Darst., Eig. 545.
- Toluylendiamin, **77:** Verh. gegen Paradiazotoluol 491; Verh. gegen Phtalsäure und Phtalylchlorid 768; Verh. gegen Naphtylamin 1241.
- 78:** Identität 827; Darst. 679; Verhalten gegen salpetrige Säure 1047.
- 79:** Derivate 435 f.; isomeres, Vork. 437.
- 81:** Wirk. 1065.
- 82:** Verhalten gegen Monochlor- α -dinitrobenzol 460, gegen Monochlor-essigsäure-Aethyläther 531; Ueberführung in Phenol-azo-p-amidotoluol und Toluoldisazophenol 582 f.; Verh. gegen Epichlorhydrin 1491.
- 83:** Verh. des salzs. Salzes gegen cyans. Kalium 718; Verh. gegen Senföle 719.
- 85:** Verh. gegen Thiocarbonylchlorid 651, gegen Carbanil 846; Einw. auf Aldehyde, Ketone und Ketonensäuren 848; Bild. 876; Darst., Eig. 877; Const. 878; Bild. 880; Darstellung 2082.
- 86:** Verh. gegen Cyanurchlorid 545.
- Toluylendiamin 1, 2, 3, **84:** Darst. der Anhydroverb. 708 f.
- Toluylendiamin, 1, 2, 6, **84:** Darst., Eig., Verh. 706.
- m-Toluylendiamin, **78:** Verh. gegen Glyoxal 613, gegen Furfurol 615.

- Toluylenhydrat-o-carbonsäure-Lacton, **85**: Bild., Schmelzp. 975.
- Toluylenhydrat-o-carbonsäure-Lacton, **85**: Darst., Eig., Schmelzpunkt 1498.
- Toluylenhydrat-o-carbons. Silber, **85**: Eig. 1498.
- Toluylenphenylenketonoxyd, **86**: Darstellung, Schmelzp. 1653.
- Toluylenroth, **79**: Zus., Bild., Eig., Salze 1175.
- 86**: Bild., Const. 1068 f.; Diazotirung 1069.
- Toluylenroth, einfachstes (Diamidophenazin), **86**: Darst., Eig. 1070; Diazotirung 1070 f.; Beziehung zum Pheno-safranin 1115.
- Toluylessenöl, **84**: Nichtbildung aus Toluylendithioharnstoff und Toluylen-diphenyldithioharnstoff 685.
- 85**: (m-Toluylendithiocarbimid), Unters. 650; Darst. 650 f.
- p-Toluylenithioharnstoff, **83**: Eig., Schmelzp. 718; Darst., Eigenschaften 719.
- Toluylenithioharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 882.
- Toluylenviolett, **79**: Darst., Zus., Salze, Hydrat 1175.
- n-Toluylessigsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 412.
- 85**: Darst., Eig. 680.
- Toluylessigsäure, **82**: Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Verh., Salze 413.
- 85**: Darst., Eig. 679.
- Toluylessigsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 412.
- 85**: Schmelzp. 678.
- n-Toluyglycocoll, siehe m-Toluylamido-essigsäure.
- Toluyglycocoll, **81**: Darst. 677.
- n-Toluyglycocolläthyläther, siehe m-Toluylamidoessigsäure-Aethyläther.
- Toluyglycocollamid, siehe Toluylamido-essigsäureamid.
- Toluyharnstoff, **77**: Bild. 335, 681.
- Toluy-p-methylmesatin, **85**: Darst. 1148; Const. 1150; Verh. gegen Natriumalkoholat und Bromäthyl 1151.
- Toluy-o-nitroanilid, **81**: Darst., Eig. 442.
- Toluy-m-nitrotoluidid, **81**: Darst., Eig. 442.
- Toluylnitroxylidid, **81**: Darst., Eig., Verh. 443.
- Toluyphenyläthylen, **81**: Darst., Eig. 618.
- β -Toluyphenylpinakolin, **78**: Verh. 636.
- Toluylypyrrol, **81**: Zus. 750.
- m-Toluylsäure, **79**: Schmelzp. 685.
- 81**: Bild. aus m-Isocymol 357; Darst., Eig., Verh. 785; Verh. gegen Schwefelsäure 788.
- 82**: Bild. 414; Bild. aus m-Cymol 417.
- o-Toluylsäure, **79**: Bild., Umwandl. in Phtalsäure 371.
- 83**: Bild. 878; Verh. gegen Brom 1143, gegen Salpetersäure 1144, gegen Schwefelsäure, gegen Pyroschwefelsäure 1145.
- 85**: Bild. 683; Bild., Schmelzp. 1219.
- 86**: Oxydation mit übermangan-saurem Kali, Bild. aus o-Aethyltoluol 593; Verh. gegen Brom 1446.
- p-Toluylsäure, **79**: Bild. 640; Siedep., Schmelzp., Derivate 685 f.
- 80**: Bild. 386.
- 82**: Aetherification 23 f.; Bildung 766.
- 86**: Synthese aus Toluol 510; Bildung 676.
- α -Toluylsäure, **79**: sp. G. 39.
- γ -Toluylsäure, **79**: Bild. 944.
- m-Toluylsäure-Aethyläther, **79**: Siedepunkt, Verh. 685.
- o-Toluylsäure-Aethyläther, **79**: Siedep. 685.
- p-Toluylsäureamid, **79**: Eig., Schmelzp., Lösl. 685 f.
- m-Toluylsäurechlorid, **79**: Siedep. 685.
- o-Toluylsäurechlorid, **79**: Siedepunkt 685.
- p-Toluylsäurechlorid, **79**: Bild., Siedep. 685.
- 80**: Verh. gegen Anilin 844.
- p-Toluylsäure-Isobutyläther, **80**: Geschwindigkeit und Grenze der Bild. 753.
- p-Toluylsäure-Methyläther, **79**: Schmelzp., Siedep., Eig. 686.
- Toluylsäuren, **79**: Chloride, Darst. 685.
- 86**: Condensation mit Gallussäure 1287 f.
- m-Toluyls. Baryum, **81**: Darst., Eig. 786.
- m-Toluyls. Calcium, **81**: Darst., Eig. 786.
- Toluylsuccinimid, **79**: Darst., Schmelzpunkt, Siedep., Eig. 437 f.
- p-Toluylsuccinimid, **77**: Verh. 741.
- p-Toluylsulfosäure, siehe Sulfo-p-toluylsäure.

- m-Toluylsulfosäuren, siehe Sulfo-m-toluylsäuren.
- Toluyltoluylenchrysoïdin, **77**: Darst., Eig., Salze 491.
- p-Toluylylidid, **81**: Darst., Eig., Verh. 443.
- p-Tolyläthylcarbonat, siehe Kohlensäure-p-Tolyläthyläther.
- m-Tolyläthylkohlenensäureäther, **80**: Zus., Siedep. 615.
- o-Tolyläthylkohlenensäureäther, **80**: Bildung, Zus., Eig., Siedep. 614.
- p-Tolyläthylkohlenensäureäther, **80**: Siedepunkt 615.
- o-Tolyläthylsulfoharnstoff, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Lösl. 538.
- p-Tolyläthylsulfoharnstoff, **80**: Zus., Lösl., Schmelzp. 538.
- o-Tolyläthylurethan, **79**: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl. 351.
- o-Tolylamin, **84**: Verh. in der Hitze, Umwandl. in Methylacridin 676.
- p-Tolylamin, **84**: Verh. in der Hitze 677.
- o-Tolylanilin, **84**: Verh. in der Hitze, Umwandl. in Amidin 676.
- p-Tolylanilin, **84**: Verh. in der Hitze, Umwandl. in Methylcarbazol 676.
- p-Tolylarsenoxyd, **81**: Darst., Eigenschaften 899.
- o-Tolylarsinchlorür, **80**: Eig. 945.
- p-Tolylarsinchlorür, **80**: Eig. 945.
- p-Tolylarsinoxybromid, **80**: Zus., Eig. 945.
- p-Tolylarsinoxychlorid, **80**: Schmelzp., Eig. 945.
- Tolylarsinoxyde, **80**: Löslichkeit, Eig. 945.
- o-Tolylarsinsäure, **80**: Verh. beim Erhitzen 945.
- p-Tolylarsinsäure, **80**: Verh. beim Erhitzen, Salze 945; Verh. gegen Salpetersäure, Chromsäure, Permanganat 945 f.
- o-Tolylarsinsäureanhydrid, **80**: Bild., Zus. 945.
- p-Tolylarsinsäureanhydrid, **80**: Bild. 945.
- p-Tolylarsins. Baryum, **80**: Zus., Eig. 945.
- p-Tolylarsins. Blei, **80**: Zus., Eig., Lösl. 945.
- p-Tolylarsins. Calcium, **80**: Zus., Eig. 945.
- p-Tolylarsins. Kalium, **80**: Zus., Eig. 945.
- p-Tolylarsins. Kupfer, **80**: Zus., Eig. 945.
- Tolylarsintetrachloride, beim Erhitzen 945.
- p-Tolylazo-p-acetylkresol, Schmelzp. 807.
- p-Tolylazo-p-benzoylkresol, Schmelzp. 807.
- p-Tolylazo-p-kresol, **80**: Amidoazo-p-toluol, Schmelzp. 807.
- Tolylazophenylcarbonsäure, Stellung, Zus., Eig., Schmelzp. 807.
- Tolylazophenylcarbonsäure, Bild., Zus. 616.
- p-Tolylazo-p-toluidin, siehe p-Tolylazo-p-toluol.
- p-Tolylbenzenyltoluylen, Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 507.
- Tolylbenzol, **85**: Darst., derivative 765 ff.; Darst. 807.
- p-Tolylbenzyläthenyl, Darst., Eig. 792.
- p-Tolylbenzylsulfon, **80**: Schmelzp. 935.
- p-Tolylborsäure, **82**: Lösl., Verh. gegen C₂H₅ 1034.
- Tolylbutylen, **78**: Verh. gegen petrige Säure 329.
- p-Tolylcamphenylamidin, Eig., Schmelzp., Const. 807.
- p-Tolylcarbaminthiäthyl, Schmelzp., Eig. 889.
- o-Tolylcarbaminthiomet, Schmelzp. 389.
- p-Tolylcarbaminthiomet, Schmelzp., Eig. 389.
- o-Tolylcyanamid, **86**: 1. Siedepunkt, Verh. 844.
- p-Tolylcyanamid, **86**: 1. Siedepunkt, Verh. 844.
- p-Tolyldimethylamidophenyl, Zus., Schmelzp., Lösl., Verh. 807.
- p-Tolyldimethylpyrrol, **80**: Verh. 807.
- p-Tolyldimethylpyrroldiol, **85**: Darst., Eig. 807.
- p-Tolyldimethylpyrroldiol, Aethyläther, **85**: Darst. 806.
- Tolyldiphenylcarbinol, Zus., Krystallf., Schmelzp., Verh., Nitrierung 481.
- Tolyldiphenylmethan, **79**: Lösl., Siedep., Schmelzp., producte 481.
- 82**: Darst. 560 (Ar).
- m-Tolyldiphenylmethan

- des α - β -Rosanilins als m-Tolyldiphenylmethanderivat 771.
- Tolyldiphenylmethan, **78**: Darst., Eig., Schmelzpunkt, Lösl., Siedep., Oxydationsproducte 479.
- Tolyldiphenylmethancarbonsäure, **86**: Darst., Eig. 1533.
- Tolyldiphenylmethancarbons.
- Baryum, **86**: Darst., Eig. 1533.
- Tolydisulfhydrat, **81**: Reaction 534.
- Tolydisulfid, **86**: Bild. 1545; Verh. gegen Kaliumsulfid 1588.
- Tolyldithiocarbaminäthylen, **82**: Schmelzp., Verb. mit Jodmethyl 390.
- Tolyldithiocarbaminäthylen, **82**: Eig., Schmelzp., Verb. mit Jodmethyl 389.
- Tolyldithiocarbaminmethyl, **82**: Darstellung, Krystallform, Schmelzpunkt 389.
- Tolyldithiourethan, **82**: Schmelzp. 389.
- Tolyldithiourethan, **82**: Schmelzp. 389.
- Tolylenalkohol (Tolyenglycol), **85**: Bild. 743 f.
- Tolylenchlorid, **84**: Bild. 951.
- Tolylendiaminarnstoff, **80**: Bild., Verh., Chlorhydrat, Chloroplatinat 427.
- Tolylendichlorid, **84**: Umwandl. in Terephthalsäurealdehyd 951.
- Tolyenglycolchloräthylin, **84**: Darst., Eig., Verh. 951.
- Tolyenglycol-Monoäthyläther (Tolyenglycolmonoäthylin), **84**: Bild., Umwandl. in Tolylenchlorid, Verh. gegen Phosphorpentachlorid 951.
- Tolylenroth, **86**: Nachw. 1989.
- Tolyformamid, siehe Formtoluidid.
- Tolyglycocoll, **78**: Verh. gegen Harnstoff 357 f.
- Tolyglycocoll, **80**: Darst., Verh. 538; Eig. 539 f.
- 83**: Verh. gegen Harnstoff 498; Darst. 1041 f.; Schmelzp. 1042.
- 86**: Ueberführung in Indol 1123.
- Tolyglycocoll, **77**: Darst., Eig., Verhalten, Salze 760.
- Tolyglycocolltoluidid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1042.
- Tolyguanidine, **79**: Unters. 335 f.
- Tolyharnstoff, **78**: Bild. 358.
- Tolyharnstoff, **79**: Bild., Schmelzp., Eig. 432.
- 80**: Schmelzp., Lösl. 539.
- Tolyharnstoff, **80**: Darst., Schmelzpunkt, Lösl., Eig. 539.
- p-Tolyharnstoff, **79**: Bild., Schmelzp., Eig. 432.
- Tolyhydantoïn, **78**: Bild., Eig., Verh. 358.
- o-Tolyhydantoïn, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 498; Verh. 498 f.
- Tolyhydantoïnsäure, **78**: Bild. 357; Zus., Darst. 358.
- Tolyhydantoïns. Silber, **78**: Eig., Verhalten 358.
- Tolyhydrazin, **86**: Einw. auf Lävulin-säure 2073.
- o-Tolyhydrazin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 608.
- 84**: Condensation mit Acetessig-äther 875.
- p-Tolyhydrazin, **84**: Condensation mit Acetessigäther 875.
- 85**: Verh. beim Erhitzen mit Schwefelsäure 1092 f.
- 86**: Verh. gegen Schwefelsäure 1552.
- p-Tolyhydrazinacetessigsäure-Aethyl-äther, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in p-Toluoxy-methylchinizin 875.
- o-Toly- β -imidobuttersäure, **84**: Eig., Umwandl. in o-Toly- γ -oxychinaldin 1371.
- p-Toly- γ -imidobuttersäure, **84**: Eig., Umwandl. in p-Toly- γ -oxychinaldin 1371.
- o-Tolyimido-p-tolylcarbaminäthylen, **82**: Schmelzp. 389.
- o-Tolyimidotolylcarbaminthioäthyl, **82**: Schmelzp. 389.
- p-Tolyimidotolylcarbaminthioäthyl, **82**: Schmelzp., Eig., Bild. 389.
- o-Tolyimidotolylcarbaminthioäthylen, **82**: Schmelzp. 389 f.
- p-Tolyimidotolylcarbaminthioäthylen, **82**: Schmelzp. 389.
- o-Tolyimidotolylcarbaminthiomethyl, **82**: Schmelzp. 389.
- p-Tolyimidotolylcarbaminthiomethyl, **82**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 388.
- m-Tolyisobuttersäure, **83**: wahrscheinliche Bild., Eig., Schmelzpunkt 552.
- m-Tolyisobutters. Silber, **83**: Eig. 552.
- p-Tolyisobutylphenylthioharnstoff, **83**: Zus., Schmelzp. 493.
- o-Tolyisocyanat, **79**: Bild., Eig., Siedepunkt, Verh. 348 f.
- Tolyketon, **78**: Verh. 632.
- p-Tolyimethylacetoxim, **86**: Schmelzpunkt 601.

- o-Tolyl-p-methylmesatin (p-Methylsatin-o-tolylimid), **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1035.
- p-Tolyl-p-methylmesatin (p-Methylsatin-p-tolylimid), **83**: Darst. 1033 f.; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Salzsäure, gegen alkoholisches Ammoniak 1034.
- Tolylmethylketon, **82**: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Salpetersäure und Brom 766.
- p-Tolylmethylketon, **86**: Bild., Eig. 601.
- N-m-Tolyl-Py-1-Methyl-8-Oxychinizin, **86**: Darst., Eig. 1038.
- N-m-Tolyl-Py-1-Methyl-8-Oxychinizin-carbonsäure, **86**: Darst., Verhalten 1038.
- p-Tolylmethylphenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 601.
- p-Tolyl- α -methylsulphydantoïn, **84**: Darst., Eig., Verh. 1089.
- p-Tolyl- α -methylsulphydantoïnsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1089.
- p-Tolyl- α -methylsulphydantoïns. Kalium, **84**: Darst., Eig., Verh. 1089.
- o-Tolyl- α -naphtylamin, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 943.
- o-Tolyl- β -naphtylamin, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 942; Verh. gegen Benzoylchlorid 943.
- p-Tolyl- α -naphtylamin, **83**: Darst., Schmelzp., Eig., Verh. beim Erhitzen mit Salzsäure 942.
- p-Tolyl- β -naphtylamin, **83**: Darst., Schmelzp. 941; Eig. 941 f.; Verh. gegen Acetylchlorid, gegen Benzoylchlorid, gegen Brom 942.
- 86**: Anw. zur Darst. eines Azofarbstoffs 2198.
- o-Tolyl- α -naphtylthioharnstoff, **82**: Darst., Schmelzp., Eig., Spaltung durch Säuren 385.
- o-Tolyl- β -naphtylthioharnstoff, **82**: Schmelzp. 385.
- p-Tolyl- α -naphtylthioharnstoff, **82**: Schmelzp., Eig. 385.
- 83**: Unters. 493.
- p-Tolyl- β -naphtylthioharnstoff, **82**: Eig., Schmelzp. 385.
- o-Tolyl- γ -oxychinaldin, **84**: Darst., Eig. 1371.
- p-Tolyl- γ -oxychinaldin, **84**: Darst., Eig. 1371.
- Tolylphenol, **79**: Darst., Siedep., Eig., Lösl., Verh. 521.
- p-Tolylphenyl, **80**: Bild. 441.
- Tolylphenylamin, **82**: Bild. 809.
- Tolylphenylcarbinol, **78**: Darst. von p-Tolylidiphenylcarbinol, **78**: Darst., Eig., Schmelzp.
- Tolylphenylcarbonsäure, **78**: isomere 385.
- Tolylphenyllessigsäure, **78**: Darst., Eig., Verhalten, 808.
- Tolylphenylhydrol, **77**: Darst., Eig., Verh. 777.
- Tolylphenylketon, **77**: Bild. 778: Umwandl. in carbinol 479.
- m-Tolylphenylketon, **79**: Verh. 685.
- 83**: Darst. 553 f.; Siedep., Oxydation 554.
- o-Tolylphenylketon, **79**: Verh. 685.
- p-Tolylphenylketon, **79**: Siedep., Eig., Verh. 685.
- Tolylphenylpinakon, **77**: o-Tolylphenylsulfoharnstoff, **77**: Darst., Schmelzp., Lösl.
- p-Tolylphenylsulfoharnstoff, **77**: Schmelzp., Lösl. 538.
- Tolylphenylsulfon, **77**: aishesulfon.
- o-Tolylphenylthioharnstoff, **77**: tung durch Säuren 385.
- p-Tolylphenylthioharnstoff, **77**: tung durch Säuren 385.
- p-Tolylphosphin, **82**: Darst., Siedep., Schmelzp., V. 1064 f.
- o-Tolylphosphinige Säure, **82**: Eig., Verh. 1060 f.; Salz.
- p-Tolylphosphinige Säure, **82**: Lösl., Eig., Schmelzp.
- Zers., Salze 1061 f.; Verh. 1062.
- p-Tolylphosphinigsäure-Aether, **82**: Darstellung, Eig. 1062.
- p-Tolylphosphiniga. Ammonium, **82**: Eig., Lösl. 1062.
- o-Tolylphosphiniga. Baryum, **82**: Lösl., Zus. 1062.
- p-Tolylphosphiniga. Baryum, **82**: Eig. 1062.
- o-Tolylphosphiniga. Blei, **82**: scharffen 1062.
- p-Tolylphosphiniga. Blei, **82**: Eig. 1062.
- o-Tolylphosphiniga. Calcium, **82**: Eig., Lösl. 1062.
- p-Tolylphosphiniga. Kalium, **82**: Eig. 1062.
- o-Tolylphosphiniga. Kupfer, **82**: 1062.

- Tolylphosphinigs. Kupfer, **82**: Zus., Eig. 1062.
- Tolylphosphinsäure, **80**: Schmelzpunkt 943.
- Tolylphosphinsäure, **82**: Eig., Lösl., Schmelzp., Salze 1064.
- Tolylphosphinsäure, **81**: Oxydation 892.
- 82**: Bild. 1060; Darst., Eigenschaften, Schmelzp., Verh., Salze 1062 f.
- Tolylphosphins. Baryum, saures, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1063.
- Tolylphosphins. Calcium, saures, **82**: Eig. 1063.
- Tolylphosphins. Kalium, übersaures, **82**: Zus., Eig., Lösl. 1063.
- Tolylphosphins. Silber, **82**: Eig. 1064.
- Tolylphosphins. Silber, neutrales, **82**: Eig., Lösl. 1064.
- Tolylphosphins. Silber, saures, **82**: Bild. 1063.
- Tolylphosphoniumjodid, **82**: Darst., Eig., Lösl. 1064 f.
- Tolylphosphorchlorobromid, **82**: Zersetzung durch Wasser 1063.
- Tolylphosphorchlorür, **79**: Bild. 778.
- 80**: Darst., Schmelzp., Siedepunkt, Eig. 943.
- 82**: Verh. gegen Zinkalkyle 1050.
- 86**: Verh. gegen Aceton und Phosphorpentoxyd 1612.
- Tolylphosphorchlorür, **82**: Darst., Eig., Siedep., Verh. gegen Chlor 1060.
- Tolylphosphorchlorür, **82**: Darst., Siedep., Schmelzp., Eig., Lösl., Verh., Zers. 1059 f.; Verhalten gegen Brom 1061; Const. 1062.
- 83**: Verh. beim Erhitzen mit Zink und Methyljodid 1306.
- Tolylphosphorige Säure, **80**: Bildung, Zus., Eig., Schmelzp. 943; siehe tolylphosphinige Säure.
- Tolylphosphoroxychlorid, **82**: Darst., Eig., Siedep. 1060 f.
- Tolylphosphortetrachlorid, **80**: Zus., Eig. 943 f.
- Tolylphosphortetrachlorid, **82**: Darstellung, Eig. 1061.
- Tolylphosphortetrachlorid, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 1060 f.; Verhalten gegen schweflige Säure 1061.
- Tolylphtalid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1526; Verh. gegen Benzol 1533.
- Tolylphtalimid, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1168.
- 85**: Darst., Eig. 784.
- p-Tolylphtalimid, **77**: Darst., Eig. 741.
- 83**: Bild. 1163 f.; Schmelzp. 1164.
- Tolylpropionsäure, **84**: Darst. aus Isobutyltoluol, Eig., Verh. 736.
- Tolylpropions. Silber, **84**: Eig., Lösl. 736.
- p-Tolylpropylaldehyd, **84**: Darst., Eig., Verh. gegen Phenylhydrazin, gegen Aceton, Bild. eines Ketons 541.
- p-Tolylpropylaldehyd - Chromylchlorid, **84**: Darst., Eig. 540 f.
- p-Tolylpropylaldehyd - schweflige. Natrium, **84**: Darst., Eig., Verh. 541.
- Tolylsenföl, **81**: Verh. gegen Monochloressigsäure 324.
- o-Tolylsenföl, **79**: Verh. gegen Chlor 350 f.
- 80**: Darst., Verhalten gegen Ammoniak 537, gegen Anilin 538.
- 86**: Bild. aus Carbophenyl-o-tolylimid 555.
- p-Tolylsenföl, **80**: Darst., Verh. gegen Ammoniak 537, gegen Anilin 538.
- 86**: Bild. aus Carbophenyl-p-tolylimid 555.
- Tolylsenfölglycolid, **80**: Schmelzpunkt, Eig. 406.
- p-Tolylsenfölglycolid, **80**: Zus., Darst., Schmelzp., Eig. 406.
- o-Tolylsuccinamid, **79**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 630.
- p-Tolylsuccinamid, **79**: Schmelzp., Löslichkeit 630.
- o-Tolylsuccinaminsäure, **79**: Darst., Eig., Schmelzp., Salze 630.
- p-Tolylsuccinaminsäure, **79**: Schmelzpunkt 630.
- o-Tolylsuccinamins. Baryum, **79**: Zus., Eig. 630.
- p-Tolylsuccinamins. Baryum, **79**: Eig. 630.
- o-Tolylsuccinimid, **77**: Oxydation 741.
- 79**: Eig., Schmelzp., Siedepunkt 629.
- p-Tolylsuccinimid, **79**: Eig., Schmelzpunkt, Siedep., Verh. 630.
- Tolylsulfhydantoïn, **77**: Darst., Eig. 360.
- p-Tolylsulfhydantoïn, **84**: Darst., Eig., Verh. 1089.
- Tolylsulfhydrat, **81**: Reaction 534.
- p-Tolylsulfins. Natrium, **80**: Verh. gegen Aethylidenchlorid, Chloroform 936.
- p-Tolylsulfoaminsäure, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 551.
- o-Tolylsulfoharnstoff, **80**: Darst., Zus., Lösl., Schmelzp. 537.

p-Tolylsulfonharnstoff, **80**: Darstellung, Schmelzp. 537.
 Tolylsulfonacetone, **86**: Darst. 1640.
 p-Tolylsulfonäthylalkohol, **84**: Darst., Eig., Verh. 1324.
 p-Tolylsulfonäthylchlorid, **84**: Darst., Eig. 1324.
 p-Tolylsulfonäthyljodid, **84**: Darst., Eig. 1324.
 p-Tolylsulfonäthyl oxyd, **84**: Darst., Eig., Verh. 1324.
 Tolylsulfonameisensäure-Aethyläther, **85**: Darst. 1587.
 p-Tolylsulfonessigsäure, **85**: Darst. 1588 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge 1589; Krystallf. 1604.
 p-Tolylsulfonessigsäureamid, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verhalten 1589.
 p-Tolylsulfon- α -propionsäure, **85**: Darstellung des Aethylsters 1589.
 Tolylsulfophenylbenzamidin, **82**: Verh. beim Erhitzen 809.
 o-Tolylthiourethan, **80**: Eig., Verh. 429.
81: Schmelzp. 333.
 p-Tolylthiourethan, **80**: Eig., Schmelzpunkt 429.
81: Krystallf. 333.
82: Darst., Schmelzpunkt, Verh. gegen Jodmethyl 389.
 p-Tolyltrimethylammoniumjodid, **85**: Krystallf. 911.
 p-Tolyltrimethylphosphoniumchlorid, **82**: Verhalten bei der Oxydation 1048.
 Tolyltri-p-toluylentriamin, **80**: Darst., Zus., Schmelzp., Eig. 537.
81: vergeblich versuchte Darst. 488.
 m-Tolylurethan, **80**: Bild., Eig., Lösl., Verh. 539.
 o-Tolylurethan, **79**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 348 f.; Bildung, Schmelzp., Eig. 432.
 p-Tolylurethan, **82**: krystallographische Unters. 384 f.
 Tomaten, **86**: Anw. zur Darst. von Solanorubin 1762.
 Tombak, **81**: Zus., Ueberzug-Bildung 1255.
 Tonga, **80**: Unters. 1079.
 Tongin, **80**: Alkaloïd, Verh. 1079.
 Topas, **77**: Krystallf., Vork. 1305.
78: groÙe Krystalle, Krystallf., russischer 1237.
79: Pyroelektricität 133; Einschlüsse 1207.

80: photoelektrische
 162; Pyroelektricität
 1488 f.
81: Const. 11.
82: Fundort in C
 stallf. 1543 f.
83: Fundort, Anal.
84: Vork. in Japan
 der krystallographische
 zwischen Andalusit und
 Vork., Anal. 1950.
85: Pyroelektricität
 Anal. 2287 f.
86: dielektrische Ei
 elektricität brasilianis
 248; Vork., Unters., Z
 ducte, Bild. 2260 f.; U
 geschlossenen Flüssigke
 stallf. 2262; Pseudom.
 Anal. 2299 f.
 Topase, **77**: Unters. 125
 Topasfels, **84**: Unters.,
 Topazolith, **77**: Vork. 1
 Topfen, **79**: Zus. 876.
 Topinambur, **78**: Unter
 961.
 Topinamburknollen, **79**:
 derselben 847.
 Torbanit, **81**: Unters. 1
 Torf, **80**: Kohlensäurege
 in demselben 1317 f.;
 Unters. 1482.
81: Verh. gegen E
 1141; Vork., Eig., Best
 1408.
82: Verh. gegen
 1410 f.
83: Unters. eines
 Ladoga-Sees 1755; Vo
 säuren 1769.
85: Unters. der
 1804; Anw. zur Vers
 Blut auf Dünger 2127
 kommen 2177.
86: Werth badisch
 Streu- und Düngemate
 keit des Stickstoffs 209
 Torfboden, **79**: Sticksto
 Torffäcaldünger, **86**: Anw
 Thomasschlacke als Dü
 Torfgas, **85**: Verwendu
 trieb von Gasmotoren
 Carburiren von Leucht
 Torfmoorerde, **83**: Unte
 Torfsaures Ammonium,
 1173.
 Torfstreu, **84**: als Desin
 1778.

- Torpedo, 83:** Unters. des elektrischen Organs 1494 f.
Torpedo marmorata, 83: Wassergehalt des elektrischen Organs 1494.
Torpedo oculata, 83: Wassergehalt und Anal. der Asche des elektrischen Organs 1494 f.
Torsionswaage, 81: Construction 1231.
Torula, 86: Verh. gehen Salicylsäure 1877.
Totaigit, 80: Unters. 1454.
Tournantöl, 85: Darst. eines Ersatzmittels 2095.
Toxicologie, 80: eudiometrisch-toxicologische Unters. 1127.
81: eudiometrisch - toxicologische Unters. 1060.
85: toxicologische Prüfung von γ -Conicein, α -Conicein, Coniin, β -Conicein, Conoxin und Octylamin 1689.
86: Wirk. verschiedener Substanzen 1861; Verh. von Kohlenoxydblut, Giftwirk. von Hydroxylamin 1862; Ursache der giftigen Wirk. von chloresaurigen Salzen 1862 f.; Wirkung der Salze der Alkali- und Erdalkalimetalle, des Baryums 1863.
Toxopneustes lividus, 82: Unters. 1229.
Trachylit, 83: Anal., Verh. gegen Kaliumcarbonat 1933 f.
Trachyt, 77: Anal. 1365.
78: Anal. 1284; Lithiumgehalt 1286.
80: Einschlüsse im Siebengebirge 1491.
83: Verh. gegen kohlenensäurehaltiges Wasser, Anal. 1929; Anal., Unters. 1930.
84: Anal. 2025.
85: mikroskopische Unters. 2308.
86: Best. der löslichen Kieselsäure 2221; aus Westerbien, Anal. 2310; siehe Quarztrachyt.
Trachyte, 82: Eintheilung 1607 f.; mikroskopische Unters. 1608.
Traganthgummi, 85: Best. der Hydrationswärme, der sp. W. 114.
Transparentleder, 83: Darst. 1780.
Transpiration, 79: von Gasen 73; von Dämpfen 74.
82: von Dämpfen homologer Verbindungen der Fettreihe 62 f.
Transpirationszeit, 80: Beziehung zur Const., Dichte und dem Siedep. 7.
Trapa bicornis, 86: Gehalt an Mangan 1804.
Trapa natans, 86: Gehalt an Mangan 1804.
Trappgranulite (Diallaggranulite), 77: Unters. 1358.
Trafs, 82: Zusatz zum Portlandcement 1419.
Trauben, 77: Reifungsproceß 929; Best. des Saftes 1196; Unters. des Saftes 1200.
78: Reien, Nachreifen 947 f.; Saft saurer 1015.
80: Schwefeln derselben 1326 f.
81: Vork. von Saccharomyces apiculatus 1145.
82: Unters. über das Reifen 1148; Bild. des Oenocyanins 1155; siehe Rieslingtrauben; siehe Traubensaft.
Traubenmost, 85: Unters. von 16 Sorten 2149.
Traubensäure, 77: Bild. 710; Bild. in der Weinsäurefabrikation 1205.
78: aus Glyoxal, Blausäure und Salzsäure, Krystallf., Verh., Schmelzpunkt 713; vermuthliche, Darst., Eig., Lösl., optische Eig. 922.
79: Verh. gegen Penicillium glaucum 492; Krystallf., Bild. 653.
80: Drehung 216; Verh. gegen Säurechloride 806 f.; Identität mit Tanatar's Dioxymarsäure 808; Bild., Salze 1008.
81: Refraction und Dispersion 113; Bild. aus Glycerin 507.
82: Löslichkeitstabelle 79 f.; Bild. aus Weinsäure 858.
83: Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 22; Diffusion der Lösung 106 f.
84: Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Zers. in Links- und Rechtaweinsäure 1128; Unters. der krystallographischen Formen und optischen Eig. einiger Salze der Traubensäure 1130 f.
85: Capillaritätsconstanten 80.
Traubensäure-Aethyläther, 85: Dampfdichte, Best. 1376.
Traubensäureester, 80: Darst. 804.
Traubensäureanhydrid, 82: Löslichkeitstabelle 79 f.
Traubensäure-Dimethyläther, 80: Eig., Schmelzp., Siedep., optisches Verh. 805.
81: Krystallf. 715.
Traubensäure-Methyläther, 85: Darst. 1375 f.; Siedep., Const. 1376.
Traubensaft, 84: Filtration durch Porcellanfilter 1536; siehe Trauben.
Traubens. Ammonium, 86: Isomorphismus mit traubens. Thallium 5 f.

Traubens. Ammonium, saures, **85**: Krystallf. 1373.

86: Krystallf. 1350.

Traubens. Calcium, **80**: Zus. 1008.

84: Eig. 1128.

Traubens. Kalium, saures, **85**: Krystallf. 1373.

86: Krystallf. 1349 f.

Traubens. Kalium-Natrium, **86**: Verh. beim Krystallisiren 2; Darst., Krystallf. 1351.

Traubens. Lithium-Kalium, **84**: optische Eig. 1131.

Traubens. Lithium-Rubidium, **84**: Krystallf. 1181.

Traubens. Lithium-Thalliumoxydul, **86**: Krystallf. 1351.

Traubens. Natrium-Ammonium, **86**: Verh. beim Krystallisiren 1 f.; Umwandlungstemperatur bei der Zers. 232; Darst., Krystallf. 1350 f.; Darst. 1352.

Traubens. Natrium-Kalium, siehe traubens. Kalium-Natrium.

Traubens. Natrium-Thalliumoxydul, **86**: Krystallf. 1351.

Traubens. Rubidium, neutrales, **84**: Krystallf. 1130.

Traubens. Rubidium, saures, **85**: Krystallf. 1373 f.

Traubens. Thallium, **86**: Isomorphismus mit traubens. Ammon 5 f.; Krystallf. 6.

Traubens. Thallium, saures, **85**: Krystallf. 1373.

Traubenwein, siehe Wein.

Traubenweine, **85**: Unters. von mit Hefeweinen versetzten Traubenweinen 2151.

Traubenzucker, **77**: Verh. gegen Oxalsäure 518; Vork. im Stärkezucker 901; Bild., Verhalten gegen Wasser 1024.

78: Bild. bei der Elektrolyse des Salicins, des Amygdalins 152; Lactoglucose, Bild. 921; Vork. 975; Vork. in der Leber 994, in der Hefe 1028, 1030; Best. nach Fehling 1075 f.; Nachw., Bereitung der Fehling'schen Lösung 1076; Best. mit essigs. Quecksilberoxyd, mit übermangans. Kalium, nach Sachsse 1077; Darst. von Traubenzucker enthaltenden Mehlpriparaten 1155.

79: Verh. gegen Chlorschwefelsäure 736 f.; Bild. 835; Verh. mit Kupferhydroxyd 850; Vork. 865; Nachw., Best. 1067, 1069.

80: Verh. gegen 1012, Quecksilberlösung durch Fehling'sche ters. 1016; Synthese, Kali 1017; Reaction 15

81: Reductionsvermögen 982; Drehung, Vork. 983; Umwandl. in Zers. durch Alkalien 1 der Leber 1038; Bild. mittelst Diastase, aus sp. G., Reductionsvermögen tisches Verh. der Lö Anw. in der Färberei

82: (Glucose), Pol Nachw. im Harn bei G Kreatinin 381; (Invert wandl. in Milchsäure Titrirung mit Knappheit 1120 f.; Reduction alkalischer Kupferoxyd von wasserfreiem 1121 Pflanzentheilen 1147; ganismus des Diabetis Zers. durch fadenzie 1211; Nachw. im Harn im Harn nach Gebra pentin 1216; specifisch vermögen 1324; Bestim 1345 f.; Reductionsvermögen Verh. gegen Resorcin

83: Verhalten beim Vacuum 134, gegen Kal Geschwindigkeit der Ox Kupferoxyd 1362; Com sache der reducirenden lebenden Protoplasmas auf den Stoffwechsel von Glucose bei der B stoffs in ammoniakalis mittelst unterbromigs. N Verh. gegen Diazobenz 1603; Unbrauchbarkeit metrischen Best. des Z wöhnlichen 1616; Best. moniakalische Kupfer Darst. von reinem für L zwecke 1622; Nachw. i Diazobenzolsulfosäure von wasserfreiem 1737 Lösungen gegen Bl quantitatives Vork. in 1747; Anw. beim Indig Bild. eines Schwefelsä Oelsäure 1792.

84: Circularpolarisat trose 300; Reaction mi sulfosäure 1328; Nach

- Phenylglucosazon 1403; Darst. im Kleinen 1407; Trennung von Glycogen 1480; Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Unters. von Traubenzucker auf Glycerin 1622; Zers. durch Bacterien 1532; Einw. von *Bacillus subtilis* auf Traubenzucker 1533; alkalische Wismuthlösung als Reagens auf Traubenzucker im Harn 1648 f.; Best. von Traubenzucker im Invertzucker mit Nitroprussidnatrium 1649; Best. des Traubenzuckers im Harn 1650; quantitative Bestimmung im Harn 1681.
- 85:** Verh. gegen Phenylcyanat 1213; Nachw., Untersch. von Rohrzucker und Dextrin 1742; Einfluß auf die Zuckerausscheidung im Harn 1841; Farbenreactionen, Best. 1977; Reactionen 1980; Best. in Pflanzen 1986.
- 86:** Verh. gegen Benzoylchlorid, Nachw. 1427; Umwandl. in Dextrin 1780 f.; Vork. im Cambialsaft der Fichte 1816; Ausscheidung und Best. im Harn von Diabetikern 1855 ff.; Nachw. im Leder 2003, im Harn 2006; Darstellung von krystallisiertem, wasserfreiem 2130; Reaction mit α -Naphthol oder Thymol 2172; siehe Glucose, Glycose, Dextrose, Maiszucker, auch Saccharose sowie Zucker.
- raubenzuckerblei, **85:** Bild., Anw. zum Nachweis des Traubenzuckers 1743.
- raubenzucker-Chlornatrium, **85:** Krystallf. 1742.
- raubenzuckerdextrine, **86:** Darst., Unters. 1780 f.
- ravertin von Salerno, **82:** Analyse 1533 f.
- reber, **85:** Eig. der Treberessenzen 1862.
- rehabiose, **85:** Synonym für Trehalose 1738.
- rehalose, **77:** Verh. 904.
- 79:** krystallographische Constanten 856.
- 80:** optische Constanten 218.
- 84:** Verh. gegen Phenylhydrazin 1403.
- remolit, **80:** Unters. 1463.
- 81:** Anal. 1393.
- 82:** Anal. 1558; Zus. 1559.
- remolite, **86:** krystallographische Unters. 2276.
- resterbranntwein, **86:** Unters. von ungarischem 2136 f.
- resteressig, **86:** Gewg. 2138.
- Triacetin, **80:** aus Allylaceton, Darst., Eig. 717 f.
- 85:** physiologische Wirk. 1852.
- Triacetonalamin, **83:** Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 651.
- 84:** Darst. 611.
- Triacetonamin, **77:** Bild. 444.
- 79:** chroms. Salze 411; Oxydation 617 f.
- 80:** Unters., Verh. gegen Jodäthyl 508 f.; Nebenproducts von der Darst. 511.
- 84:** Unters., Homologe 611 bis 614.
- Triacetondiamin, **80:** Bild., Zus., Darstellung, Lösl., Eig. 509 f.
- 86:** Krystallf. des sauren Oxalats 714.
- Triacetonin, **83:** Zus., Darst., Hydrat 651; Verhalten gegen salpetrige Säure 652.
- 84:** Eig., Verh., Salze, Umwandl. in Nitrosotriacetonin 611.
- 85:** versuchte Darst. 1683.
- Triacetonmethylalkamin, **83:** Zusammensetzung, Darst., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Schwefelsäure, Salze 652.
- Triacettriamidophenol, **83:** Darst., 912; Eig. 912 f.; Verh. gegen Salpetersäure, gegen Chromsäure und Eisessig 913.
- Triacetyl-anthragallol, **77:** Darst., Eig., Verh. 808.
- Triacetylaurin, **78:** Schmelzp., Eig., Lösl. 595.
- 84:** Nichtexistenz 1024.
- Triacetylbrasilin, **85:** Darst., Zus. 1801.
- Triacetyl-cörulein, **81:** Darst., Eig. 578.
- Triacetyl-desoxyalizarin, **81:** Darst., Eig. 650.
- Triacetylflavopurpurin, **77:** Darst., Eig. 593.
- Triacetylformamidil, **84:** Bild. 594.
- Triacetyl-galanganin, **81:** Zus. 1014.
- Triacetylhydrocyanaurin, **78:** Lösl., Eig., Schmelzp. 595.
- Triacetylhydrocyanrosolsäure, **77:** Darstellung, Eig. 599.
- 78:** Schmelzp. 595.
- Triacetyl- β -hydrojuglon, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1286.
- Triacetylindileucin, **84:** Darst., Eig. 903.
- Triacetyl-inulin, **78:** Darst., Eig., Zus. 925.

- Triacetylleukanilin, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 559.
- Triacetylleukaurin, **80**: Bildung, Zus. 667.
- 84**: Unters. 1024.
- Triacetylleukorosolsäure, **77**: Darst., Eig. 598.
- 78**: Schmelzp. 595.
- Triacetylleukothionol, **85**: Darst., Eig. 2227.
- Triacetyl-1-methylantragallol, **86**: Darst., Eig. 1288.
- Triacetyl-3-methylantragallol, **86**: Darst., Eig. 1288.
- Triacetyl- β -naphtolaldehyd, **83**: Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation 995.
- Triacetyloxychrysin, **79**: Eig. 591.
- Triacetyloxyhydrochinon, **84**: Darst., Eig. 984.
- Triacetylparaleukanilin, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 559.
- Triacetylphenolphthalol, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Eig., Lös. 676.
- Triacetylpurpurin, **77**: Bild. 589; Eig. 591.
- Triacetylresacetoin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 668.
- Triacetylresorcinoxalein, **81**: Bildung 549.
- Triacetylsalicylaldehyd, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Eig., Verh. 711.
- Triacetyltriamidotriphenylamin, **85**: Eig. 924.
- Triacetyltriamidotriphenylphosphin-oxyd, **85**: Schmelzp. 1825.
- Triacetyltrioxybenzol, **83**: versuchte Darst. 1003.
- Triacetyltrioxytoluchinon, **79**: Bild., Zus., Eig. 526.
- Triaden, **86**: Definition 15.
- Triäsculetin, **80**: Zus., Bildung, Eig., Schmelzp., Verh. 1028.
- Triäthenylbuttersäure, **80**: Bild., Zus., Siedep. 750.
- Triäthoxybenzaldehyd, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen übermangans. Kalium 930.
- 84**: Bild. 1445.
- 86**: Darst., Schmelzp. 1787.
- Triäthoxybenzoëssäure, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation mit Kalk 930.
- 84**: Identität mit Triäthylpyrogallolcarbonensäure 993; Umwandl. in Triäthoxybenzol 995; Bild. 1445.
- 86**: (Triäthylpyrogallolcarbon-säure), Darstellung, Schmelzp. 1787.
- Triäthoxybenzol, **84**: mit Triäthylphlorogucin
- Triäthoxykynäthin, **84**: Trichlorkynäthin 493.
- Triäthoxylacetonitril, **88**: 157; Darst., Eig. 628.
- Triäthoxymethylpurin (A-säure), **84**: Bild. aus thylpurin, Darst., Eig.
- Triäthoxyphenylpropionsammensetzung, Darst. punkt 930.
- 84**: (Hydrotriäthyl) Darst. 1444.
- α -Triäthyläsculetinsäure, Zus., Schmelzp., Verh. beim Kochen mit Sal. Natriumamalgam 930.
- β -Triäthyläsculetinsäure, Zus., Eig., Schmelzp. gegen Natriumamalgam
- α -Triäthyläsculetinsäure **83**: Zus., Darst., Eig. 929; Verh. beim Erhitzen alkoholisches Kali
- β -Triäthyläsculetinsäure **83**: Darst., Zus., Eig., Siedep., Verh. gegen Alkalien 929.
- Triäthylalkamin, **81**: Salze, Zimmtsäurealka
- Triäthylalkidin (Vinylidä Darst., Goldsalz 1098.
- Triäthylalkin, **82**: Umäthylalkidin (Vinylidä
- Triäthylalkinjodür, **82**: stallf. 1098; Ueberführ tetraäthylidamin 1099.
- Triäthylallylammioniumb Darst., Eig., Verh. 408.
- Triäthylallylammioniumc Darst., Eig., Platinsalz
- Triäthylamin, **78**: Elek und Elektrolyse 149; l
- 79**: Bild. 461.
- 80**: Bild. 508; Verthyl- und Aethylsulfat
- 81**: Verh. gegen H
- 408 f.; Verh. gegen A
- 410; Verh. gegen Epich
- sp. W. 1095.
- 82**: Verh. gegen T
- Dichlorglycide 480 f.
- 83**: Verh. gegen A
- in seinen Salzen gegen
- trirung 24; Molekularge
- sche Temperatur 135.
- Salpetersäure 470, ge

säureanhydrid 1234, gegen Zinkäthyl 1296.

84: Verh. bei der Mischung mit Wasser 123; Bild. von Kryohydrat 133; directe Bild. aus Aethylalkohol 908; Lösl. von Aluminium- und Zinnhydroxyd in Triäthylamin 1841.

85: Verbrennungswärme, Bildungswärme 183, 198; Substitutionswärme 199; Verh. gegen Oxymethylen 776 ff., 1292.

86: Siedep., Molekularvolum 80; Siedep., kritische Temperatur, kritischer Druck 202; Basicität, elektrische Leitfähigkeit 268; Verh. in der Hitze 687.

Triäthylamin-Ferrocyanid, **77:** Darst., Eig. 449.

Triäthylamin-Goldchlorid, **83:** Krystallf. 619 f.

Triäthylamin-Kupferchlorid, **83:** Krystallf. 620.

Triäthylamin-Platinbromid, **83:** Krystallf. 619.

Triäthylamin-Platinchlorid, **83:** Krystallf. 619.

Triäthylamin-Quecksilberchlorid, **83:** Krystallf. mehrerer Verbb. 620.

Triäthylammoniumplatincyänür, **81:** Eig., Krystallf. 321.

Triäthylammoniumsalze, **77:** der drei Oxybenzoesäuren, Verh. 753.

Triäthylazoniumhydrat, **78:** Darst., Eig., Lösl., Verh. 491.

Triäthylazoniumjodid, **78:** Zus., Bild. 490; Verh., Eig., Lösl., Platindoppelsalz 491.

79: Verh. bei der Reduction, Const. 461.

84: Verhalten gegen nascirenden Wasserstoff 863.

Triäthylbenzol, **79:** Bild. 367.

80: Oxydation 456 f.

83: wahrscheinliche Bild. 557.

Triäthylbenzylammoniumjodür, **77:** Eig., Verh. 477.

Triäthylbenzylammoniumperjodid, **79:** Krystallf. 435.

Triäthylcarbinol, **85:** Darst. 1156.

86: Synthese, Eig., Verh., Derivate 1217.

Triäthyl dicarbopyrrolamid, **77:** Darst., Eig. 440.

Triäthyl daphnetinsäure, **84:** Darst. 1444.

Triäthyl daphnetinsäure, **86:** Darst., Eig., Verh. 1786 f.

Triäthyl daphnetinsäure, **86:** Darst.,

Schmelzp. 1786; Reduction, Oxydation 1787.

Triäthylenmonoborsäureäther, **78:** Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 862.

Triäthylentrisulfid, **86:** Darst., Eig., Const. 1197 f.

Triäthylentritolyltriämin, **84:** Bildung 711.

85: Krystallf. 929.

Triäthylgallussäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 992.

Triäthylgallussäure-Aethyläther, **84:** Darst., Eig., Verh. 992.

Triäthylgalluss. Baryum, **84:** Eig., Verh. 992.

Triäthylgalluss. Silber, **84:** Eig., Verhalten 992.

Triäthylglycerin, **79:** Nichtbild. 497.

Triäthylin, **85:** Siedep. 156.

Triäthylisomelamin, **85:** Darst., Eig., Eigenschaften des Gold- und Platinsalzes 635.

Triäthylmelamin, **85:** Darst. 602; Darstellung, Eig., Eig. des Chlorhydrates, des Platinsalzes und Goldsalzes; Zersetzung durch Erhitzen mit Salzsäure 620.

86: Bild., Schmelzp., Platinsalze 542.

Triäthylmethylstibin, **77:** Verh., Eig. 868.

Triäthylnaphtylphosphoniumjodid, **78:** Formel, Darst., Eig., Schmelzpunkt 867.

Triäthylloxamid, **81:** Darst., Eig., Verhalten gegen Phosphorchlorid 684.

Triäthylphenylammoniumbromid, **86:** Bild. 818.

Triäthylphenylarsoniumjodid, **77:** Darstellung, Eig. 874.

Triäthylphenyliumpentajodid, **83:** Darstellung, Eigenschaften 687, Krystallf. 687 f.

Triäthylphenyliumtrijodid, **83:** Bild., Eig. 887.

Triäthylphloroglucin, **83:** wahrscheinliche Bild. 930.

84: Darst., Eig., Verh. 995.

Triäthylphosphin, **79:** Verh. gegen o-Tolylisocyanat 349.

80: Anwendung als Reagens auf Schwefelkohlenstoff 1173.

83: Verh. gegen Zinkäthyl 1296.

84: Anw. zum Nachweis von Schwefelkohlenstoff 1812.

Triäthylphosphinoxid, **86:** Bild. 1609.

Triäthylphosphinsulfid, **86:** Bild. 1609.

- riamylamin, **80**: Siedep. 518.
81: Darst., Eig. 412.
riamylharnstoff, **79**: Bildung, Eig. 405.
rianosperma scifolia, **80**: Abtammung der Tayuya 1079.
riauroamin, **86**: Darst., Eig., Verh. 485.
riazoazobenzol (Diazoazobenzolimid), **84**: Darst. aus dem Perbromid des Diazoazobenzols, Eig., Verh. 794.
riazobenzoësäure, siehe m-Diazo-benzoësäureimid.
riazobenzol, siehe Diazobenzolimid.
riazol, **86**: Const. 1089.
riazoverbindung, **77**: Bild. aus Diphenylnitroamin 488.
ribenzarsenige Säure (Arsentribenzoësäure), **81**: Darst., Eig. 901.
ribenzarsenigs. Natrium, **81**: Darst., Eig. 901.
ribenzarsenigs. Silber, **81**: Darst., Eig. 901.
ribenzarsinsäure, **81**: Darst., Eig. 900 f.
ribenzarsins. Calcium, **81**: Darst., Eig. 901.
ribenzarsins. Kalium, **81**: Darst., Eig. 901.
ribenzhydroxylamin, **77**: physikalische Isomerie 40.
ribenzhydroxylamine, isomere, **77**: Krystallf., Verh. 457.
ribenzoicin, **82**: Darst. 441.
ribenzoin, **86**: Spaltung im Organismus und durch das Pankreas 1831.
ribenzoyl- α -diamidophenol, **77**: Darstellung, Eig. 551.
ribenzoyl- β -diamidophenol, **77**: Darstellung, Eig. 552.
ribenzoylenbenzol, **78**: vermuthliche Bild., Verh., Eig. 322.
Tribenzoylenbenzol (Tri-o-benzoylenbenzol), **81**: Bild. 800.
84: Bild. 1239 f.
ribenzoylessigsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 1513.
ribenzoylhydrid, **82**: Darstellung, Schmelzp., sp. G. 900.
ribenzoyl- β -hydrojuglon, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1286.
ribenzoyl-m-isocyminyläthylguanidin, **83**: Darst., Eigenschaften, Schmelzp. 715.
ribenzoylmesitylen, **85**: Darst., Eig. 707.
ribenzoylmethan, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1201.
Tribenzoylmorphin, **80**: Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Lösl. 957.
Tribenzoyltriamidotriphenylphosphin-oxyd, **85**: Schmelzp. 1625.
Tribenzyläthylammoniumjodid, **86**: Darst., Eig. 888.
Tribenzyläthylarsoniumjodid, **85**: Darstellung, Eig. 1631.
86: Darst., Eig. 1616.
Tribenzylamin, **78**: Krystallf. 476.
80: Bild. 413; Verh. gegen Methylsulfat 516; Gewg. 938.
85: neue Bildungsweise 928.
86: Darst., Schmelzp. 863; Bild. 865; Verh. gegen Natrium 887; Darstellung von Derivaten 887 f.; Nitrierung 889; Bild. 1633.
Tribenzylaminalaun, siehe schwefels. Aluminium-Tribenzylamin.
Tribenzylaminchlorhydrat, siehe chlorwasserstoffs. Tribenzylamin.
Tribenzylaminplatinchlorid, siehe Chlorplatin-chlorwasserstoffs. Tribenzylamin.
Tribenzylarsin, **85**: Darst. 1630 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Jodäthyl 1631.
86: Darst. 1614; Eig., Krystallf., Verh., Derivate 1615 f.; Verh. gegen Alkyljodide 1616, gegen Arsenchlorür 1617.
Tribenzylarsinchlorid, **86**: Darst. 1614.
Tribenzylarsinjodid, **86**: Darst., Eig. 1615.
Tribenzylarsinoxybromid, **86**: Darst., Eig. 1615.
Tribenzylarsinoxychlorid, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1630.
86: Darst., Eig. 1615.
Tribenzylarsinoxyd, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Oxychlorid 1630.
86: Darst., Eig., Verh. 1615.
Tribenzylarsinoxyjodid, **86**: Darst., Eig. 1615.
Tribenzylarsin-Quecksilberchlorid, **86**: Eig., Verh. 1615.
Tribenzylarsinsulfid, **86**: Darst., Eig. 1615 f.
Tribenzylhydroxylamin, **86**: Darst. 861 f.; Eig., Salze 862.
Tribenzylisoamylarsoniumjodid, **86**: Darst., Eig., Krystallf. 1618.
Tribenzylisopropylammoniumjodid, **86**: Darst., Eig. 888.
Tribenzylisopropylarsoniumjodid, **86**: Darst., Eig. 1616.
Tribenzylmethyllammoniumchlorid-Platinchlorid, **86**: Darst., Eig. 888.

- Tribromamidobenzolsulfos. Kalium, 79:**
 Krystallf., Zus. 742.
Tribromamidobenzolsulfos. Silber, 79:
 Zus., Eig. 742.
Tribrom-o-amidophenetol, 81: Darst.,
 Eig., Verh. 545.
Tribrom-m-amidophenol, 85: Darst.
 1243 f.; Eig., Schmelzp., Verhalten
 1244.
Tribromamidotoluole, 81: Eig., Const.
 394.
Tribromanhydrodipyrrogallopropion-
säure, 83: Bild., Eig. 1052.
Tribromanhydropyvuril, 77: Darst.,
 Eig. 355.
Tribromanilin, 77: Bild. 817.
78: Bild. 560.
79: Bild., Schmelzp. 476; Bild.
 522; Bild., Schmelzp. 747.
80: Verh. gegen Salzsäure 487.
81: Bild. 873.
82: Schmelzp. 104; directe Bild.
 504; Verhalten gegen Salpetersäure
 521.
83: Verh. gegen Salpetersäure
 581.
85: Verh. beim Erhitzen mit
 Königswasser 844, gegen Cyan 863.
86: Bildungswärme 634.
Tribromanilin, symmetrisches, 83:
 Salze desselben 696 f.; Verh. gegen
 salpetrige Säure 767.
Tribromanthracen, 81: Verh. gegen
 Salpetersäure 651.
Tribromanthrachinon, 77: Darst., Eig.
 419.
78: Darst., Schmelzp., Eig., Ver-
 halten, Lösl. 656; Umwandlung in
 Purpurin 664.
Tribromanthranilsäure, 86: Bild., Eig.
 1434.
Tribrombenzoësäure, 77: Darst., Eig.,
 Salze 733; Darst., Eig., Baryumsalz
 734.
79: Bild. 397.
Tribrombenzol, 81: Verhalten gegen
 Schwefelsäure 867.
82: Darst. 521 f.
85: Bild. 723.
86: Bild. durch Polymerisation
 von Monobromacetylen 629.
Tribrombenzol, symmetrisches, 78:
 Identität der daraus erhaltenen Tri-
 bromsulfobenzolsäure mit derjenigen
 aus Tribrom-m-amidosulfobenzol-
 säure 840 f.; Darst., Verh., Schmelz-
 punkt 843; Bild., Schmelzp. 846.
83: Darst., Eig. 769.
86: Verh. gegen Natriummethylat
 631 f., gegen Natrium 633.
Tribrombenzolsulfocchlorid (Tribromben-
zolsulfosäurechlorid), 79: Schmelzp.
 741.
86: Darst., Eig. 1543.
Tribrombenzolsulfosäure, 79: Zus.,
 Eig. 741; Zus. 742.
Tribrombenzolsulfosäureamid, 79:
 Schmelzp. 741.
Tribrombenzolsulfosäureanhydrid, 86:
 Darst., Eig., Verh. 1542.
Tribrombenzolsulfosäuren, siehe Tri-
bromsulfobenzolsäuren.
Tri-o-brombenzylamin, 79: Bildung,
 Schmelzp., Chlorplatinat 389.
Tri-p-brombenzylamin, 77: Darst.,
 Eig., Hydrobromid 537.
Tribrombernsteinsäure, 79: Bildung,
 Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 632.
Tribrombrenzschleimsäure, 84: Darst.,
 Eig., Verh. 1149.
86: Darst., Eig., Derivate 1368.
Tribrombrenzschleimsäure-Aethyläther,
86: Darst., Eig. 1368.
Tribrombrenzschleimsäureamid, 86:
 Darst., Eig. 1368.
Tribrombrenzschleims. Baryum, 86:
 Darst., Eig. 1368.
Tribrombrenzschleims. Calcium, 86:
 Darst., Eig. 1368.
Tribrombrenzschleims. Kalium, 86:
 Darst., Eig. 1368.
Tribrombrenzschleims. Natrium, 86:
 Darst., Eig. 1368.
Tribrombrenzschleims. Silber, 86: Dar-
 stellung, Eig. 1368.
Tribrombrenztraubensäure, 77: Verh.
 gegen Harnstoff 355.
Tribrombuttersäure, 80: Bild., Lösl.,
 Schmelzp., Krystallf., Eig. 791; Bild.,
 Schmelzp. 792.
Tribromcamphen, 86: Darst. aus Te-
 trabromhydrocamphen, Eig. 764.
Tribromcampher, 82: Darstellung,
 Schmelzp., Verh. gegen Natrium-
 amalgam 774.
α-Tribromcarbopyrrolsäure, 84: Darst.,
 Eig., Verhalten 622, 1151.
α-Tribromcarbopyrrolsäure-Methyl-
äther, 84: Darst., Eig., Verh. 622,
 1151.
Tribrom-p-chinanisol, 85: Darstellung
 1249 f.; Eig., Verh., Schmelzp. 1250.
Tribromchinolin, 83: Darst., Zus.,
 Schmelzp. 1322.
86: Darst., Eig. 1594.
Tribromchinon, 77: Bild. 707.

- 81:** Bild. 634.
 Tribromchlorderivate, siehe die entsprechenden Monochlortribromderivate.
 Tribromcymenol, **86:** Darst., Eigenschaften 1264.
 Tribromdiacetylasculetin, **80:** Zus., Bild., Eig., Schmelzp. 1028.
 Tribromdiacetylorcin, **78:** Darst., Eig., Schmelzp. 578.
 Tribromdiacetylresorcin, **78:** Darst., Schmelzp., Zus., Lösl. 559; Bildung 560.
 Tribromdiäthyltoluol, **86:** Darst. aus dem kaukasischen Erdöl 586.
 Tribromdiamidobenzolsulfosäure, **78:** Darst., Baryumsalz 844.
 Tribromdiazamidobenzol, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 773; Verh. gegen Eisessig 773 f.
 Tribromdiazobenzolbromid, **83:** Darstellung, Zus., Eig. 772.
 Tribromdiazobenzolbromidperbromid, **83:** Zus., Darst., Eig. 772; Verh. 772 f.
 Tribromdiazobenzolchlorid, **83:** vergeblich versuchte Darst. 771.
 Tribromdiazobenzolchloridperbromid, **83:** Bild., Zus., Eig., Verh. gegen Eisessig 771, gegen Ammoniak 772.
 Tribromdiazobenzolimid, **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 772.
 Tribromdimethylnaphtalin, **82:** Darst., Schmelzp. 432; Darst., Eig., Schmelzpunkt 973.
 Tribromdinitrobenzol, **79:** Bild., Verh. 387; Krystallf. 388.
 Tribromdinitrochrysen, **79:** Bildung, Eig., Lösl. 592.
 Tribromdinitrodiäthylamin, **77:** Darstellung, Eig. 479 f.
 Tribromdinitronaphtalin, **85:** Bildung 914.
 Tribromdinitrotoluidin, **80:** Bildung 491.
 Tribromdiphenyl, **85:** Darst., Eig. 765.
 Tribromdipyrogallopropionsäure, **83:** Bild., Eig., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1052.
 α-Tribromdisulfobenzols. Kalium, **77:** Darst., Eig. 848.
 Tribromessigsäure, **77:** Bild. 557.
81: Bild. 702.
 Tribromessigsäure. Aethyläther, **78:** Darst., Eig., Verh. 676.
84: Bild. 1111.
 Tribromflavopurpurin, **77:** Darst., Eig. 593.
 Tribromfluoren, **83:** Oxy
86: Darst., Schmelz
 Tribromfurfuran, **86:** B
 Tribromglyoxalin, **77:** Salze 433.
82: Const. 565.
 Tribromglyoxalisomylin, Eig., Verh. 610.
 Tribromguajacol, **81:** I
 schaften 546.
 Tribromhemellithol, **82** Schmelzp. 415.
86: Eig. 596.
 Tribromhydratropasäure, Zus., Schmelzp., Eig. 7
 Tribromhydrin, **82:** Ve
 benzoës. Kalium 441, g
 1079.
85: Einw. auf Alun
 1613.
 Tribromhydrin, aromati
 Mesityltribromid.
 Tribromhydrochinon, **81**
 Verh. 634.
 Tribromhydrocotarninhydr
77: Bild., Eig., Verh
 Eig. 883.
 Tribromhydrozimmtsäure
 Darst., Eig., Verh. 145
 Tribromidryl, **80:** Zus.,
 468.
 Tribromjodbenzol, **83:**
 Eig., Schmelzp. 773.
 s-Tribromjodbenzol, **85**
 727.
 Tribromkalium, **80:** B
 109.
 Tribrom-m-kresol, **86:**
 Verh. gegen Brom 63
 wärme 634.
 Tribrom-m-kresolbrom,
 Eig., Verh. gegen Jodk
 Tribromkynanthin, **84:**
 Verh., Umwandl. in die
 base $C_8H_{10}Br_2N_2(OH)$
 Tribromkynurin, **80:** Bil
 Tribromlacton, $C_8H_{11}Br_2$
 stellung, Eig., Verh. 14
 Tribromlävulinsäure, **85**
 Schmelzp. 1384.
 Tribromlycaconitin, **84:**
 1395.
 Tribrommesitylen, **77:** B
82: Krystallographi
 367; Krystallf. 446.
86: Darst., Schmelz
 Tribrommethylglyoxalin,
 Eig. 648.

- Tribrommethyresorcin**, **80**: Bildung, Schmelzp. 645.
- Tribrommethyliothiophen** (Methyltribromthiophen, Tribromthiotolen), **85**: Darst., Eig. 1182, 1196; Verh. bei der Oxydation 1183.
- 86**: Darst., Eig. 1191.
- Tribrommilchsäure**, **77**: Darst., Eig. 700.
- 78**: Darst. 690.
- Tribrommilchsäure-Aethyläther**, **78**: Formel, Schmelzp. 690.
- Tribrommilchsäurebromalid**, **78**: Krystallf., Formel 690.
- Tribrommilchsäurechloralid**, **78**: Formel, Krystallf. 690 f.
- Tribrommilchsäure - Tribromäthylidenäther** (Bromalid), **77**: Darst., Eig. 700.
- Tribrommilchsäure - Trichloräthylidenäther**, **77**: Darst., Eig. 701.
- Tribrommonoacetyresorcin**, **78**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 559; Zus., Verh. 560.
- Tribrommonochlorbenzol**, **83**: Bildung, Eig., Schmelzp. 771; siehe Monochlortribrombenzol.
- s-Tribrommonojodbenzol**, **86**: Verh. gegen Chlor 636.
- Tribrommonomethylresorcin**, **80**: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl. 651 f.
- Tribrommononitroanilin**, **84**: Bildung 662.
- Tribrommononitrobenzol**, **79**: Bildung, Verh., Krystallf. 387 f., 393; Bildung 742.
- 80**: Zus., Krystallf. 477 f.
- Tribrommononitrobenzolsulfosäure** (Tribrommononitrosulfobenzolsäure), **77**: Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817; Darst., Eig., Salze 833, 838.
- 78**: Umwandl. ins Dibromamido-derivat 841.
- 79**: Zus., Darstellung, Krystallf., Schmelzp., Eig., Salze 742.
- Tribrommononitrobenzolsulfosäureamid**, **79**: Lösl., Schmelzp. 742.
- Tribrommononitrobenzolsulfosäurechlorid**, **79**: Schmelzpunkt, Eigenschaften 742.
- Tribrommononitrobenzolsulfos. Ammonium**, **79**: Zus. 742.
- Tribrommononitrobenzolsulfos. Baryum**, **79**: Zus., Eig. 742.
- Tribrommononitrobenzolsulfos. Calcium**, **79**: Zus. 742.
- Tribrommononitrobenzolsulfos. Silber**, **79**: Eig. 742.
- Tribrommononitrothiophen**, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Schmelzpunkt 1191.
- Tribromnaphtalin**, **83**: Darst. 599 f.; Eig., Schmelzp., Const. 600; Bildung 601.
- 85**: Darst., Eig. eines $\beta[3]-\alpha[4]-\beta'[3]-$ oder $\beta[3]-\alpha[4]-\beta'[3]$ -Tribromnaphtalins 755; Darst., Eig. eines $\beta[3]-\alpha[4]-\alpha'[1]-$ oder $\beta[3]-\alpha[4]-\alpha'[4]$ -Tribromnaphtalins 756; Bild. des 1, 2, 4-Tribromnaphtalins aus Bromnitroacetnaphtalid 913 f.; Darst. des Perbromids, Darst., Eig., Const. 914.
- β -Tribromnaphtalin, **77**: Darst., Eig. 413.
- γ -Tribromnaphtalin, **77**: Darst., Eig. 414.
- Tribromnaphtylendinaphtylsulfoxyd**, **84**: Darst., Eig., Verh. 1343.
- α -Tribromnaphtylphenylamin, **80**: Zusammensetzung, Darst., Schmelzp., Lösl. 558.
- Tribromnitroanthranilsäure**, **86**: Bild., Eig. 1435.
- Tribrom-m-nitrophenetol**, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1236.
- Tribrom-m-nitrophenol**, **85**: Darst., Eig., Verh. 1236, 1243 f.
- Tribrom-m-nitrophenolammonium**, **85**: Darst., Eig., Verh. 1243 f.
- Tribrom-m-nitrophenolbaryum**, **85**: Darst., Eig. 1236; Eig., Verh. 1244.
- Tribrom-m-nitrophenolkalium**, **85**: Darst., Eig. 1236; Eig., Verh. 1244.
- Tribrom-m-nitrophenolmagnesium**, **85**: Eig., Verh. 1244.
- Tribrom-m-nitrophenolsilber**, **85**: Eig. 1236.
- Tribromnitrosulfobenzolsäure**, **77**: Darstellung, Eig., Salze 833, 838.
- 78**: Umwandl. in Dibromamido-benzolsulfosäure 841; siehe Tribrommononitrobenzolsulfosäure.
- Tribromnitrotoluol**, **80**: Bild. 491.
- 81**: Darst., Eig., Verh. 392; Eig., Const. 394.
- Tribromoctacetylquercetin**, **85**: Darst., Zus. 1769.
- Tribromoctolacton**, **82**: Darst., Eig., Lösl. 875.
- Tribromorcin**, **78**: Bild. 578.
- 86**: Bildungswärme 634.
- Tribromoxybase** $C_6H_3Br_3N_2(OH)$, **84**: Bild. aus Tribromkynäthin 493.
- Tribrom-m-oxybenzoesäure**, **86**: Darstellung, Eig. 633; Neutralisations- und Bildungswärme 634.

- Tribromoxychinon, **84**: Darst., Eig. 984.
 Tribromoxyconiin, **85**: Darst. 1687; Eig., Salze 1688.
 Tribromphenanthren, **78**: Darst. 423.
 Tribromphenanthrolin, **82**: Bild. 527.
 Tribrom-*m*-phenetidin, **85**: Darst. 1236 f.; Eig., Verh. 1237.
 Tribromphenetol, **81**: Darst., Eig. 545.
 Tribromphenol, **77**: Verh. im Thierkörper 973.
 78: Darst. 544; Bild. 545, 560; Nichtbild. 848.
 79: Nichtbild. 510; Bild. 522.
 80: Oxydation 730.
 83: Verh. gegen Chlor, gegen Jodkalium 896.
 84: Bildungswärme, Schmelzwärme, Lösl., Neutralisationswärme 225; versuchte Umwandlung in die Azoverb. 815.
 85: Schmelzp., Neutralisationswärme 165; Lösl. 166; Bildungswärme 1235.
 86: Bild. aus Aseptol 222; Bildungswärme 634.
 Tribromphenol-Benzoyl, **82**: Krystallf. 672.
 Tribromphenolbrom, **79**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 510 f.
 80: Eig., Verh. 642.
 85: thermochem. Unters. 1234 f.; Bildungswärme 1235.
 86: Bild. 834.
 Tribromphenylglycocoll **78**: Darst., Eig., Formel, Lösl. 776.
 Tribromphenylguanidin, **80**: Eigenschaften 529.
 s-Tribromphenyljodidchlorid, **86**: Darstellung, Eig. 636.
 Tribromphlobaphen, **83**: Darst., Zus., Verh. gegen Essigsäureanhydrid, gegen Brom 1231.
 Tribromphloroglucin, **83**: Verh. gegen Jodkalium 896 f.
 84: Bild. 1450.
 85: Darst., Eig. 1260, 1769; Darstellung 1260 f.
 86: Bildungswärme 634.
 Tribromphtalsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1232.
 Tribromphtalsäureanhydrid, **84**: Darstellung, Eig. 1232; Verhalten gegen Resorcin 1233.
 Tribromphtals. Baryum, **84**: Eigenschaften 1233.
 Tribromphtals. Calcium, **84**: Eigenschaften 1233.
- Tribromphtals. Silber, **8**.
 Tribrompropan, **82**: Bild. 636.
 Tribrompropionsäure, **80**: Eig., Schmelzp., Lösl. 795.
 81: Const. 657, 690; Eig., Krystallf., Verh. 690.
 82: Darst., Lösl., Schmelzp. neuen 821.
 Tribrompropions. Baryum, **82**: Eig., Verh. 688.
 82: Eig. 821.
 Tribrompropions. Calcium, **82**: Eig. 821.
 Tribrompropions. Silber, **82**: Eig. 821.
 Tribrompseudoacetylpyrrol. pyrrylmethylketon), **84**: Eig., Verh. 795.
 Tribrompseudocumol, **85**: **86**: Darstellung, Schmelzp. 1013.
 Tribrompyrenchinon, **83**: 1013.
 Tribrompyrogallol, **84**: Eig., Verh. 991.
 Tribrompyroguajacin, **8**: Schmelzp., Zus., Lösl. 690.
 α -Tribrompyrokresol, **82**: 716.
 γ -Tribrompyrokresol, **82**: 716.
 Tribrompyrrylmethylketon. brompseudoacetylpyrrol. Tribromquassain, **84**: Verh. 1402.
 Tribromquercetin, **85**: Schmelzp. 1769.
 Tribromresochinon, **78**: product 560.
 79: Reduction 523.
 80: Bild., Zus., Verh. 523.
 83: (Debrom-Tribrom, Dibromoxyltetrachinon), Const. 893 f.
 Tribromresocyanin, **83**: Eig., Schmelzp. 940.
 Tribromresocyanin (β -Methylferontribromid), **84**: Verh. 959.
 Tribromresorcin, **77**: Bild. 78: Bild. 559 f.
 79: Bild. 522.
 81: Bild. 780.
 83: Darst., Umwandlung chlordinbromresorcin-CH₃ Verh. gegen Jodkalium 896.
 85: Bildungswärme 634.
 86: Bildungswärme 634.

- Tribromresorcinbrom**, **80**: Zus., Verh. 643 f.
- Tribromsulfobenzolsäure**, **77**: Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 830; Unters. 832; Salze 833; Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 836, 837, 840.
- 78**: Formel, Eig., Schmelzpunkt, Verhalten, Salze, Chlorid, Amid 843, 846.
- Tribromsulfobenzolsäuren**, **77**: Verh. gegen Wasserstoffsäuren 817.
- 78**: Identität der aus Tribrom-m-amidosulfobenzolsäure und aus symmetrischem Tribrombenzol erhaltenen 840 f.
- Tribromtetraacetylbrasilin**, **85**: Darst., Zus. 1801.
- Tribromthiophen**, **85**: Darst. 1184; Darst., Eig., Verh. 1189; Verh. beim Nitriren 1191.
- Tribromthiophensäure**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1183.
- Tribromthiophensulfamid**, **85**: Darst., Eig., Verh. 1191.
- Tribromthiophensulfochlorid**, **85**: Darstellung, Eig., Verh. 1191.
- Tribromthiophensulfosäureanhydrid**, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1189; Baryumsalz desselben 1190; Anw. zur Darst. von Derivaten der gebromten Thiophene 1190 f.
- Tribromthiotolol** (Tribrommethylthiophen), **84**: Bild. 924.
- 86**: Darst., Eig. 1190 f.
- γ-Tribromthiotolol**, **85**: Verh. gegen Salpetersäure 1378.
- Tribromthiozen**, **85**: Darst., Eig. 1202; Schmelzp. 1203.
- Tribromtoluchinon**, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Verh. gegen Anilin 780.
- Tribromtoluchinonanilid**, **82**: Darst., Eig. 780.
- Tribromtoluhydrochinon**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 780.
- Tribromtoluidin**, **80**: Darst., Schmelzpunkt 490; Bild., Schmelzp., Verh. 491.
- 81**: Darst., Eig. 392.
- Tribrom-m-toluidin**, **80**: Schmelzp., Verh., Const., Dinitroproduct 491.
- Tribrom-o-toluidin**, **80**: Nichtbildung 484.
- Tribromtoluol**, **80**: Bild., Schmelzp. 489; Darst. 490; Nitroproduct 491.
- 81**: Bild. 394.
- Tribromtoluole**, **80**: Unters. 490.
- Tribromtricyan**, **83**: Bild. 594.
- Tribromtrinitrobenzol**, **79**: Nichtbild. 387.
- Tribromumbelliferon**, **81**: Darst., Eig., Verh. 567.
- Tribrom-o-xytol**, **84**: Darst., Eig. 580.
- Tribrom-o-xylenol**, **78**: Eig., Schmelzpunkt 578.
- 85**: Eig., Schmelzp. 897.
- Tribrom-p-xylenol**, **78**: Darst., Eig., Schmelzp. 581.
- Tribrom-(s-)m-xylenol**, **85**: Eigenschaften, Schmelzp. 899.
- Tribrom-s-xylenol** (1, 3, 5), **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 891.
- Tribrom-m-xylenole**, **78**: Eigenschaften, Schmelzp. 579 f.
- Tribrom-m-xylenolmethyläther**, **78**: Darst., Lösl., Eig., Schmelzp. 580.
- Tribromxytol**, **78**: Darst. 854.
- Tributylen**, **83**: Bild. 515.
- Tributylsulfatplatinchlorid**, **77**: Darst., Eig. 515.
- Tricalciumphosphat**, **80**: Verh. gegen humuss. Ammonium 1319.
- Tricalciumzucker** (Calciumtrisaccharat), **86**: Darst. aus Baryumsaccharat 2128 f.; Umwandl. in Monosaccharat 2129.
- Tricaprylamin**, **84**: Darstellung, Eig. 908.
- Tricarballole**, **77**: Bild. 689.
- 78**: Vork. in einem Rübensafte 962.
- 79**: Vork. 915.
- 80**: Bild. 752, 822.
- 81**: Bild. 707.
- 84**: Bild. 1163.
- 86**: Verh. gegen Schwefelphosphor 1226.
- Tricarbinole**, **80**: Unters. 944.
- Tricarboxypyridinsäure**, **79**: Schmelzp., Verh. 784; Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 799 f.; Bild., Zus., Eig., Verh., Salze 801; Bild. 804.
- 80**: Darst. 950; Bild. 958; Eig., Lösl., optisches Verh., Schmelzp., Verh. gegen Metallsalze 959.
- 81**: Verh. 755; siehe Pyridintricarbonsäure.
- Tricarboxypyridinsäure-Aethyläther**, **79**: Eig. 802.
- Tricarboxypyridinsäurechlorid**, **79**: Eig. 802.
- Tricarboxypyridins. Ammonium**, **79**: Eig. 801.
- Tricarboxypyridins. Baryum, neutrales**, **80**: Zus., Bild., Eig. 960.
- Tricarboxypyridins. Blei**, **79**: Eig. 802.

- Tricarboxypyridins. Calcium, neutrales, **80**: Zus., Eig. 960.
- Tricarboxypyridins. Kalium, **79**: Eig. 801.
- Tricarboxypyridins. Kalium, neutrales, **80**: Bild., Eig., Zus. 980.
- Tricarboxypyridins. Kupfer, **79**: Eig. 802.
- Tricarboxypyridins. Natrium, **79**: Eig. 801.
- Tricarboxypyridins. Silber, einfach-saures, **80**: Zus., Bild., Eig. 960.
- Tricarboxypyridins. Silber, neutrales, **80**: Zus., Eig. 960.
- Tricarboxypyridins. Silber, übersaures, **80**: Zus., Eig., Bild. 960.
- Tricarboxypyridins. Zink, **79**: Eig. 802.
- Tricarvacrylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tricarvacryläther.
- Trichinoyl, siehe Trichinoylbenzol.
- Trichinoylbenzol, **85**: Const. 1264; Identität seines Hydrats mit Oxy-carboxylsäure 1266; Bild. von Krokonsäure 1267.
- Trichiten, **83**: Bild. 5.
85: Unters. der Bild. 2.
86: Bild. 10.
- Trichloracetal, **78**: Darst., Eig., Zus., Siedep., sp. G., Lösl., Verh. 520.
81: Bild. 502.
82: Verh. gegen Salzsäure 739 f.
- Trichloracetäthylamid, **80**: Darst., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 519.
- Trichloracetäthylimidchlorid, **80**: Bildung 519.
- Trichloracetamid, **81**: Krystallf. 669.
82: Verhalten gegen Chlor und Wasser 818.
85: Darst. 626; Bild. 628.
86: Bild. 535.
- Trichloracetchloramid, **82**: Darst., Verh. gegen Ammon., Kali 818.
- Trichloracetchloramidkalium, **82**: Darstellung, Eig. 818.
- Trichloracetnitril, **83**: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 482.
85: Siedep. 156, 626; Anw. zur Darst. von Dichlormethoxyacetnitril 627; Darst. eines Additionsproductes mit Chlorwasserstoffsäure 629.
86: Verh. gegen Salzsäure 535.
- Trichloracetnitril, polymeres (Paratrachloracetnitril, Perchlortrimethylcyanidin), **86**: Darst., Eig. 535; Const. 536; Verh. gegen Ammoniak 536, gegen Methylamin 536 f.
- Trichloracetophenon, **86**: Verh. 1645.
- Trichloracetophenon-o-
77: Darst., Eig. 661.
- β -Trichloracetylacrylsäure, Tätigkeit mit Trichlorphenon
- Trichloracetylchlorid, **79**: Verh. gegen Cyansilber 609.
- Trichloracetylcarbonsäure, diese 609 f.; Natriumsalz 658.
- Trichloracetylchlorid, **79**: Siedep., Darst. 658.
80: Siedep., sp. G., Verh. gegen Zinkmethylen 658.
85: Wärmetönung, wandl. in Trichloracetat 1330.
- 86**: Verhalten gegen Aluminiumchlorid 1645.
- Trichloracetylcyanid, **79**: G., Zers., polymeres Cyansilber 609.
- 80**: Derivate, Verh. 766 f.
- Trichloräthan, **80**: Siedep., Bild. 371.
83: Molekularvolumen 371.
84: Darst. aus Alkalien von Eisenchlorid 470.
85: Siedep. 156.
86: Bildung aus Acetaldehyd 628.
- α -Trichloräthan, **80**: Siedep., Bild. 371.
82: Siedep. und sp. G. 371.
- β -Trichloräthan, **80**: Siedep., Bild. 371.
82: Siedep. und sp. G. 371.
- 1, 2, 4-Trichlor-5-äthoxybenzol, **86**: Darst. 759 f., 760.
- Trichloräthyläther (Trichloräthyläther), **80**: Darst., Eig., Verh. 117.
- Trichloräthylalkohol, **81**: Dampfd., Verh. 583.
82: Bildung aus Urethan 1189.
84: Verh. im Thierkörper 1514 f.
- Trichloräthylbenzol, **85**: Siedep., Bild. 748 f.
- Trichloräthylbromid (Monochloroform), **84**: Darstellung, Verh. 583.
- Umwandlung in Dichloräthylbenzol.
- Trichloräthylen, **80**: Siedep., Verh. gegen Kalium 930.
- Trichloräthylenchlorid, **80**: Vermögen 313.

- Trichloräthylglycolsäure, **81**: Darst., Eig. 583.
- Trichloräthylglycols. Calcium, **81**: Darst., Eig. 584.
- Trichloräthylglycols. Silber, **81**: Darstellung, Eig. 584.
- Trichloräthylglykuronsäure, **84**: Constitution der Urochloalsäure als Trichloräthylglykuronsäure 1495; Vorkommen im Harn 1514.
- Trichloräthylidenchinaldin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1310.
- Trichloräthylidenchinolin, **86**: Zus. 1639.
- Trichloräthylidendiacetamid, **77**: Darstellung, Eig. 604.
- Trichloräthylidendibenzamid, **77**: Darstellung, Eig. 604.
- Trichloräthylidendiphenylacetamid, **77**: Darst., Eig., Verh. 603.
- Trichloräthylidendiphenyldiamin, **77**: Bild. 607.
- Trichloräthylidenmalonsäure-Aethyläther, **83**: Darst., Eig. 963.
- Trichloraldehyd, siehe Chloral.
- Trichloramidophenol, **80**: Bild., Zus., Zers., Eig., Salze, Diazoverb. 732.
- 81**: Bild., Verh. 545.
- Trichlor-m-amidophenol, **85**: Darst., Eig., Verh., Const. 1243.
- Trichlor-p-amidophenol, **81**: Darst., Eig. 639.
- 86**: Darst. 1243 f.; Diazotirung 1244.
- 1, 2, 5-Trichlor-3-amidopyridin, **86**: Darst. 757 f.; Eig., Verh. 758.
- α -Trichloramidotoluol (α -Trichlortoluidin), **85**: Schmelzpunkt 735.
- β -Trichloramidotoluol (β -Trichlortoluidin), **85**: Eig. 735.
- Trichloramyl, **84**: Bild., Verh. 1304.
- Trichloramylen, **84**: Bild. 1304.
- Trichloranilin, **77**: Bild. 447.
- 82**: Schmelzp. 104; directe Bild. 504; Darst. 505.
- α -Trichloranilin, **78**: Darst., Eig. 462; Schmelzp., Acetylderivat, Bild. 463.
- s-Trichloranilin (gewöhnliches), **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylderivat 462.
- v-Trichloranilin, **78**: Darst., Schmelzpunkt, Acetylderivat 463.
- Trichloranilin (1, 2, 4, 6), **83**: Bild., Eig. 692.
- Trichloraniline, isomere, **77**: Acetyl-derivate 402; Bild. 458.
- Trichloranthracen, **77**: Darst., Eig. 418.
- Trichloranthrachinon, **78**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Lösl. 655.
- Trichlorantimon, **79**: Einwirkung auf Kohlenwasserstoffe und Alkaloide 1063.
- 80**: Verhalten gegen Phosphenylchlorür 942; siehe Chlorantimon.
- Trichlor-o-azophenol, **84**: Bild. aus o-Azophenol, Eig. 857.
- Trichlorbenzalchlorid, **84**: Umwandl. in Trichlorbenzaldehyd 1863.
- α -Trichlorbenzalchlorid, **85**: Eig. 735.
- β -Trichlorbenzalchlorid, **85**: Eig. 735.
- Trichlorbenzaldehyd, **83**: Umwandl. in einen grünblauen Farbstoff durch Dimethyl- oder Diäthylanilin 1799.
- 84**: Darst. blaugrüner, wasserlöslicher Farbstoffe aus Trichlorbenzaldehyd 1862 f.; Darst., Eig., Condensation mit Dimethylanilin 1863.
- α -Trichlorbenzaldehyd, **85**: Schmelzp. 735.
- β -Trichlorbenzaldehyd, **85**: Schmelzp. 735.
- Trichlorbenzol, symmetrisches, **77**: Bild. 448.
- Trichlorbenzol, viertes, **85**: Bildung, Eig. 730.
- Trichlorbenzol (1, 2, 4), **85**: Bildung 583.
- α -Trichlorbenzol, **80**: Bild. 477.
- Trichlorbenzole, **78**: Unters. 416.
- 86**: Bild. 1451.
- Trichlorbenzole, isomere, **77**: Darst., Eig., Verh. 401; Bild. 459, 460.
- Tri-p-chlorbenzylamin, **78**: Schmelzp. 418.
- Tri-p-chlorbenzylchlorid, **78**: Schmelzpunkt 418.
- Trichlorbrombenzol (Monobromtrichlorbenzol), **85**: Darst., Eig., Verh. 844.
- Trichlor-s-brombenzol (s-Monobromtrichlorbenzol), **85**: Darstellung, Eig. 726.
- Trichlorbromchinon, **81**: Darst., Eig., Krystallf. 632 f.
- Trichlorbromhydrochinon, **81**: Darst., Eig., Krystallf., Verh. 632.
- 82**: Krystallf. 680.
- Trichlorbromkohlenstoff, **77**: Bildung 684.
- Trichlorbrommethan, **80**: Siedep., sp. G., sp. V. 19.
- Trichlorbromphenol, **83**: Bild. 896.
- Trichlorbutan, **83**: wahrscheinliche Bild. 517.
- Trichlorbuttersäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1045.

- Tricarboxypyridins. Calcium, neutrales, **80**: Zus., Eig. 960.
 Tricarboxypyridins. Kalium, **79**: Eig. 801.
 Tricarboxypyridins. Kalium, neutrales, **80**: Bild., Eig., Zus. 980.
 Tricarboxypyridins. Kupfer, **79**: Eig. 802.
 Tricarboxypyridins. Natrium, **79**: Eig. 801.
 Tricarboxypyridins. Silber, einfach-saures, **80**: Zus., Bild., Eig. 960.
 Tricarboxypyridins. Silber, neutrales, **80**: Zus., Eig. 960.
 Tricarboxypyridins. Silber, übersaures, **80**: Zus., Eig., Bild. 960.
 Tricarboxypyridins. Zink, **79**: Eig. 802.
 Tricarvacrylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tricarvacryläther.
 Trichinoyl, siehe Trichinoylbenzol.
 Trichinoylbenzol, **85**: Const. 1264; Identität seines Hydrats mit Oxy-carboxylsäure 1266; Bild. von Krokonsäure 1267.
 Trichiten, **83**: Bild. 5.
 85: Unters. der Bild. 2.
 86: Bild. 10.
 Trichloracetal, **78**: Darst., Eig., Zus., Siedep., sp. G., Lösl., Verh. 520.
 81: Bild. 502.
 82: Verh. gegen Salzsäure 739 f.
 Trichloracetäthylamid, **80**: Darst., Verh. gegen Phosphorpentachlorid 519.
 Trichloracetäthylimidchlorid, **80**: Bildung 519.
 Trichloracetamid, **81**: Krystallf. 669.
 82: Verhalten gegen Chlor und Wasser 818.
 85: Darst. 626; Bild. 628.
 86: Bild. 535.
 Trichloracetchloramid, **82**: Darst., Verh. gegen Ammon, Kali 818.
 Trichloracetchloramidkalium, **82**: Darstellung, Eig. 818.
 Trichloracetnitril, **83**: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 482.
 85: Siedep. 156, 626; Anw. zur Darst. von Dichlormethoxyacetonitril 627; Darst. eines Additionsproductes mit Chlorwasserstoffsäure 629.
 86: Verh. gegen Salzsäure 535.
 Trichloracetnitril, polymeres (Paratrichloracetnitril, Perchlortrimethylcyanidin), **86**: Darst., Eig. 535; Const. 536; Verh. gegen Ammoniak 536, gegen Methyamin 536 f.
 Trichloracetophenon, **86**: Verh. 1645.
 Trichloracetophenon-o-carboxyl, **77**: Darst., Eig. 661.
 β -Trichloracetylacrylsäure, Identität mit Trichlorphenomaleinsäure 609.
 Trichloracetylchlorid, **79**: Siedep. 609 f.; Natriumsalz 658.
 78: Siedep., Darst. 680.
 80: Siedep., sp. G., Verh. gegen Zinkmethylacetat 680.
 85: Wärmetönung bei Umwandl. in Trichloressigsäure 1330.
 86: Verhalten gegen Aluminiumchlorid 1645.
 Trichloracetylcyanid, **79**: G., Zers., polymeres Cyanid 80: Derivate, Unters. 766 f.
 Trichloräthan, **80**: Siedep. 371.
 82: Bild. 371.
 83: Molekularvolumen 680.
 84: Darst. aus Alkoholen 470.
 85: Siedep. 156.
 86: Bildung aus Aethylen 628.
 α -Trichloräthan, **80**: Tensivität 82: Siedep. und sp. V.
 β -Trichloräthan, **80**: Tensivität 82: Siedep. und sp. V.
 1, 2, 4-Trichlor-5-äthoxy-3-methylbenzol, **86**: Darst. 759 f.; 760.
 Trichloräthyläther (Trichloräthyläther), **81**: Darst., Eig., Verh. 1173.
 Trichloräthylalkohol, **81**: Dampfdr., Verh. 583.
 82: Bildung aus Urethan 1189.
 84: Verh. im Thierkörper 1514 f.
 Trichloräthylbenzol, **85**: Siedep. 748 f.
 Trichloräthylbromid (Monobromid), **84**: Darst., Umwandlung in Dichloräthylbenzol 570.
 Trichloräthylen, **80**: Siedep. 84: Verh. gegen Kalium 930.
 Trichloräthylenchlorid, **81**: Siedep. 313.

- Trichloräthylglycolsäure**, **81**: Darst., Eig. 583.
- Trichloräthylglycols. Calcium**, **81**: Darst., Eig. 584.
- Trichloräthylglycols. Silber**, **81**: Darstellung, Eig. 584.
- Trichloräthylglykuronsäure**, **84**: Constitution der Urochloresäure als Trichloräthylglykuronsäure 1495; Vorkommen im Harn 1514.
- Trichloräthylidenchinaldin**, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1310.
- Trichloräthylidenchinolin**, **86**: Zus. 1639.
- Trichloräthylidendiacetamid**, **77**: Darstellung, Eig. 604.
- Trichloräthylidendibenzamid**, **77**: Darstellung, Eig. 604.
- Trichloräthylidendiphenylacetamid**, **77**: Darst., Eig., Verh. 603.
- Trichloräthylidendiphenyldiamin**, **77**: Bild. 607.
- Trichloräthylidenmalonsäure-Aethyläther**, **83**: Darst., Eig. 963.
- Trichloraldehyd**, siehe Chloral.
- Trichloramidophenol**, **80**: Bild., Zus., Zers., Eig., Salze, Diazoverb. 732.
- 81**: Bild., Verh. 545.
- Trichlor-m-amidophenol**, **85**: Darst., Eig., Verh., Const. 1243.
- Trichlor-p-amidophenol**, **81**: Darst., Eig. 639.
- 86**: Darst. 1243 f.; Diazotirung 1244.
- 1, 2, 5-Trichlor-3-amidopyridin**, **86**: Darst. 757 f.; Eig., Verh. 758.
- α-Trichloramidotoluol (α-Trichlortoluidin)**, **85**: Schmelzpunkt 735.
- β-Trichloramidotoluol (β-Trichlortoluidin)**, **85**: Eig. 735.
- Trichloramyl**, **84**: Bild., Verh. 1304.
- Trichloramylen**, **84**: Bild. 1304.
- Trichloranilin**, **77**: Bild. 447.
- 82**: Schmelzp. 104; directe Bild. 504; Darst. 505.
- α-Trichloranilin**, **78**: Darst., Eig. 462; Schmelzp., Acetylderivat, Bild. 463.
- o-Trichloranilin (gewöhnliches)**, **78**: Darst., Eig., Schmelzp., Acetylderivat 462.
- v-Trichloranilin**, **78**: Darst., Schmelzpunkt, Acetylderivat 463.
- Trichloranilin (1, 2, 4, 6)**, **83**: Bild., Eig. 692.
- Trichloraniline, isomere**, **77**: Acetyl-derivate 402; Bild. 458.
- Trichloranthracen**, **77**: Darst., Eig. 418.
- Trichloranthrachinon**, **78**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp., Lösl. 655.
- Trichlorantimon**, **79**: Einwirkung auf Kohlenwasserstoffe und Alkaloide 1063.
- 80**: Verhalten gegen Phosphorylchlorür 942; siehe Chlorantimon.
- Trichlor-o-azophenol**, **84**: Bild. aus o-Azophenol, Eig. 857.
- Trichlorbenzalchlorid**, **84**: Umwandl. in Trichlorbenzaldehyd 1863.
- α-Trichlorbenzalchlorid**, **85**: Eig. 735.
- β-Trichlorbenzalchlorid**, **85**: Eig. 735.
- Trichlorbenzaldehyd**, **83**: Umwandl. in einen grünblauen Farbstoff durch Dimethyl- oder Diäthylanilin 1799.
- 84**: Darst. blaugrüner, wasserlöslicher Farbstoffe aus Trichlorbenzaldehyd 1862 f.; Darst., Eig., Condensation mit Dimethylanilin 1863.
- α-Trichlorbenzaldehyd**, **85**: Schmelzp. 735.
- β-Trichlorbenzaldehyd**, **85**: Schmelzp. 735.
- Trichlorbenzol, symmetrisches**, **77**: Bild. 448.
- Trichlorbenzol, viertes**, **85**: Bildung, Eig. 730.
- Trichlorbenzol (1, 2, 4)**, **85**: Bildung 583.
- α-Trichlorbenzol**, **80**: Bild. 477.
- Trichlorbenzole**, **78**: Unters. 416.
- 86**: Bild. 1451.
- Trichlorbenzole, isomere**, **77**: Darst., Eig., Verh. 401; Bild. 459, 460.
- Tri-p-chlorbenzylamin**, **78**: Schmelzp. 418.
- Tri-p-chlorbenzylchlorid**, **78**: Schmelzpunkt 418.
- Trichlorbrombenzol (Monobromtrichlorbenzol)**, **85**: Darst., Eig., Verh. 844.
- Trichlor-s-brombenzol (s-Monobromtrichlorbenzol)**, **85**: Darstellung, Eig. 726.
- Trichlorbromchinon**, **81**: Darst., Eig., Krystallf. 632 f.
- Trichlorbromhydrochinon**, **81**: Darst., Eig., Krystallf., Verh. 632.
- 82**: Krystallf. 680.
- Trichlorbromkohlenstoff**, **77**: Bildung 684.
- Trichlorbrommethan**, **80**: Siedep., sp. G., sp. V. 19.
- Trichlorbromphenol**, **83**: Bild. 896.
- Trichlorbutan**, **83**: wahrscheinliche Bild. 517.
- Trichlorbuttersäure**, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1045.

- 83:** Bildung 957; Const. der aus Butylchloral darstellbaren 1058.
84: Const. 1032; Verh. gegen Zinkstaub und Wasser 1033.
86: Wirk. auf den Organismus 1366.
 Trichlorbutters. Anilin, **84:** Schmelzp. 1385.
 Trichlorbutters. Blei, **82:** Eig. 1045.
 Trichlorbutters. Codein, **84:** Schmelzpunkt, Unters. der Lösl. in Aether 1385.
 Trichlorbutters. p-Toluidin, **84:** Schmelzp. 1385.
 Trichlorbutylalkohol, **81:** Darst., Eig. 585.
82: Bild. aus Urobutylchloral-säure 1189.
84: Bild. 1032; Verh. im Thierorganismus 1514 f.
 Trichlorbutylalkohol (primärer), **82:** Darst., Eig., Siedep., Lösl., Identität mit dem Alkohol aus Urobutylchloral-säure, Verh. gegen Chlorphosphor, Acetylchlorid, Salpetersäure, Salzsäure und Zinkstaub 1043 ff.; Verh. mit Zinkäthyl 1047.
 Trichlorbutylchlorid, **82:** Darst., Eig., Siedep. 1044.
 Trichlorbutylenchlorür, **82:** Bildung 441.
 Trichlorbutylessigäther, **81:** Bild. 585.
 Trichlorbutylglykuronsäure, **84:** Constitution der Urobutylchloralsäure als Trichlorbutylglykuronsäure 1495; Vork. im Harn 1514.
 Trichlorbutylidenimid, **78:** Darst., Schmelzp. 616; Zus., Darst., Eig., Verh. 618.
 Trichlorbutyraldehyd, **83:** Darst., Eig., Verh. gegen Salpetersäure 957.
 Trichlorcampher, **84:** Darst., Eig., Verh. 1063.
 Trichlorcapronsäure, **77:** Bild. 611; Darst., Eig., Verh. 718.
 Trichlorcarbazol, **80:** Zus., Darst., Schmelzp., Lösl. 551.
 α -Trichlorcarbopyrrolsäure, **82:** Darst., Eig., Lösl., Verh. 488.
 α -Trichlorcarbopyrrols. Ammonium, **82:** Eig., Lösl. 488.
 α -Trichlorcarbopyrrols. Baryum, **82:** Eig., Lösl. 488.
 Trichlorcarbostyryl, **86:** Bild. 908.
 Trichlorchinolin, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 614.
84: Darst., Eig., Verh. 1373.
85: Bild. 950 f.; Darst., Eig. 993.
86: Bild. 908.
 Trichlorchinon, **77:** Verh. matriache Amine, Darst. 753.
78: Bild. 753.
79: Verh. gegen Hyd. 790.
80: Verh. gegen Sal. 790.
81: Bild. 545; Darst. gegen Anilin 637, 640.
83: Verh. gegen Anilin 1005.
85: Verh. gegen Anilin 1005.
86: Darst. 1245.
 Trichlorchinonchlorimid, Eig. 545 f., 639; Verh. m. Anilin 546, 639.
83: Verh. gegen Anilin 1005.
 Trichlorchinondimethylanilin, **81:** Darst., Eig., Verh. 838; Const. 840.
 Trichlorchinon-m-Nitranilin, Eigenschaft. 1661.
 Trichlorcrotons. Chinin, Eig. 1385.
 Trichlorcyan, **78:** Darst., Bildung 336.
 Trichloreymolmonosulfosäure, Darst., Eig., Zus., Verh. 1284.
 Trichlordiäthylbenzol, **85:** Bild. 479.
 Trichlor-Diazopararosanilin, Golddoppelsalz, Verh. g. 479.
 Trichlordiazophenol, **86:** Verh. 1244.
 Trichlordiazophenolsulfosäure, Darst., Eig., Salze 1246.
 Trichlordibromanilin, **82:** Schmelzp. 505 f.; Verh. nitrit 506.
 Trichlordibrombenzol, **82:** Schmelzp. 505 f.
 Trichlordiisopropylketon, Zus., Siedep., Eig. 717.
81: Darst., Eig. 612.
 Trichlordimethylacetal, Eig. 162.
 Trichlordimethylanilenamin, **81:** Darst., Eig., Salze 162.
 Leukotrichlorchinondimethylanilin, **81:** Darst., Eig. 162.
 Trichlordimethylhydrochinon, muthliche Bild. 565.

- α-Trichlordinitrotoluol, 85:** Schmelzp. 735.
- β-Trichlordinitrotoluol, 85:** Eig. 735.
- Trichloressigsäure, 78:** relative Affinität, Entziehung von Kali, Natron und Ammoniak aus ihren monochloressigs., ameisens. und dichloressigs. Salzen durch Trichloressigsäure 29; thermochemisches Verh., Lösungswärme 95; vermuthliche Bild. 520.
- 81:** Bild. 583; Anw. zum Nachw. von Eiweiß 1227.
- 82:** Verh. gegen Cyankalium 818.
- 83:** Verh. gegen Acetamid 16; Curve für den Umsetzungsvorgang derselben mit Acetamid 17; Affinitätsgröfse bei der Einwirkung auf Acetamid, Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. in Calciumoxalat 21; Darst. der Ester 1031.
- 84:** Inversionsconstante für Rohrzucker 21; Unters. der Steighöhe der wässerigen Lösung in Capillaren 55; Capillaritätscoefficient 56; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Verh. gegen Dimethylanilin 1098; Bildung 1127; Unters. der Wirk. im Organismus 1515.
- 85:** molekulares Leitungsvermögen 275; Bild. aus Trichlorphloroglucin 1259; Darst., Schmelzp., Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 1330; Zers. 1331 f.; Aenderung der Inversionsconstanten für Rohrzucker durch die Temperatur 1749.
- 86:** Verh. gegen chroms. Salze 21; molekulare Spannungsverminderung 115; Wirk. auf den Organismus 1866.
- Trichloressigsäure-Aethyläther (Aethyltrichloracetat), 78:** Verh. gegen Cyankalium 321.
- 81:** sp. W. 1095.
- 83:** Molekularvolum 65.
- 85:** wahres sp. G. 39; Darst., Eig. 629; Bildungswärme 1330 f.
- 86:** Verhalten gegen Ammoniak 535.
- Trichloressigsäure-Aethyläther (CH₃-COO-CHCl-CHCl₂), 77:** Bild. 678.
- Trichloressigsäure-Amyläther, 83:** Darst., Siedep. 1031.
- Trichloressigsäureanhydrid, 77:** Bild. 658; Darst., Eig., Verh. 684.
- 78:** Darst., Siedep. 678.
- 81:** Bild. 672.
- 83:** Darst., Zus., sp. G., Siedep. 1032.
- 84:** Darst. 1076.
- Trichloressigsäure-Ester, 85:** Bildung 1330.
- Trichloressigsäure-Methyläther, 85:** Darst., Eig. 629.
- Trichloressigsäure-Propyläther, 83:** Darst., Siedep. 1031.
- Trichloressigs. Anilin, 79:** Darst., Eig., Schmelzp. 414.
- 84:** Schmelzp., Lösl. in Aether 1385.
- Trichloressigs. Chinin, 84:** Lösl. in Aether 1385.
- Trichloressigs. Codein, 84:** Lösl. in Aether, Schmelzp. 1385.
- Trichloressigs. Kalium, 77:** Verh. gegen Brom 684.
- 85:** Lösl. 1331 f.
- Trichloressigs. Kalium, saures, 85:** Bild. aus Chloralhydrat 1295; Darst. 1331; Lösl. 1331 f.
- Trichloressigs. Morphin, 83:** Zus. 1343; Eig. 1344.
- Trichloressigs. α-Naphtylamin, 84:** Schmelzp. 1385.
- Trichloressigs. Natrium, 78:** Bildungswärme 95.
- 79:** Verhalten bei der Destillation 600.
- Trichloressigs. p-Toluidin, 84:** Darst., Eig. 697 f.; Lösl. in Aether 1385.
- Trichloressigs. Silber, 81:** Eig., Verh. 672.
- Trichlorfluoren, 83:** Darstellung, Eig., Schmelzp. 576.
- Trichlorhydrin, 78:** des Quercits, Darstellung, Zus., Eig., Schmelzp. 528.
- 79:** Nichtbild. 553.
- 81:** isomeres, Darst., Eig., Verh. 385, 591 f.
- 82:** Unters. eines neuen 438 f.; Verh. gegen Triäthylamin 480 f., gegen Kaliumbenzoat 900.
- 84:** C₄H₇Cl₃, Bild., Umwandlung in Butanglycerin 936.
- 85:** Verh. gegen Jodcalcium 721; Einw. auf Aluminiumchlorid 1613.
- Trichlorhydrochinon, 77:** Bild., Trennung von Tetrachlorhydrochinon 473; Identität mit Trichlorphenomalsäure 567.
- 79:** Verh. gegen Chinon, Bildung 584.
- 80:** Bild., Benzoylverb. 730.
- 86:** Bild. 1243.
- Trichlorhydrochinon-Anilin, 85:** Dar-

- stellung, Eigenschaften, Schmelzpunkt 1662.
- Trichlorhydrochinon - Dianilin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1662.
- Trichloridryl, **80**: Zus., Bild., Eig., Lösl. 468.
- Trichlorjod, **77**: Darst., Eig., Verh. 217; siehe Jodtrichlorid.
- 78**: Verh. gegen Aethylen 412.
- Trichlorjodphenetol, **86**: Darst., Eig., 1247.
- Trichlorjodphenol, **86**: Darst., Eig., Derivate 1246 f.
- Trichlorknallplatin, **78**: Zus., Darst., Verh. 311.
- Trichlorkyanäthin, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in die Trichloroxybase $C_6H_3Cl_3N_2(OH)$, in Triäthoxykyanäthin und Triamidokyanäthin 493.
- Trichlor- β -lutidin, **81**: Darst., Eig., Platinsalz 431.
- Trichlormesitylen, **83**: Bild. 501.
- Trichlormethyläthylacetal, **86**: Darst., Eig. 1624.
- Trichlormethylpurin, **84**: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Diäthoxychloromethylpurin und Triäthoxymethylpurin 509; Constitutionsformel 512.
- Trichlormethylsulfoanilid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1306.
- Trichlormethylsulfochlorid, **79**: Verh. gegen Dimethylanilin 737 f.
- 81**: Verhalten gegen Anilin 455; Verh. gegen Methyl-diphenylamin, gegen Benzyl-, Dibenzylamin, Diphenylamin, Dimethylanilin 1332.
- 82**: Zers. beim Erhitzen 995.
- 84**: Umwandl. in die Sulfosäure 1305; Verh. gegen Anilin 1306, gegen Ammoniak, Methylamin 1307.
- 86**: Einw. auf Schwefelharnstoff 556; Darst., Eig. 1534.
- Trichlormethylsulfosäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1305 f.
- Trichlormethylsulfos. Eisen, **84**: Darstellung, Eig. 1305.
- Trichlormilchsäure, **78**: Einw. auf Harnstoff 353; Verh. gegen Aldehyde, Verb. mit Salicylaldehyd 689 f.
- 80**: Oxydation 768.
- 83**: Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 21.
- 84**: Umwandl. in Glyoxalderivate 1029 f.; Verhalten gegen Ammoniak, Hydroxylamin, Phenylhydrazin, Anilin, Natriumamalgam 1030.
- Trichlormilchsäure - Aethy. Verh. gegen Ammoniak **85**: Verhalten gegen Darst. 1347 f.
- Trichlormilchsäurebromalmel, Krystallf. 690.
- Trichlormilchsäure - Tribromäther, **77**: Darst., Eig.
- Trichlormilchs. Chinin, der Lösl. in Aether 138.
- Trichlormilchs. Morphin 1343; Eig. 1344.
- Trichlormilchs. p-Toluidin, Eig. 698.
- Trichlormonobromcymol, scheinliche Bildung, Eig. Zus. 1284.
- Trichlormononitrobenzol, Eigenschaften, Sulfosäure 402.
- Trichlormononitrodimethylenon, **78**: Bild. 566.
- Trichlormononitrophthalssäure, Anhydrid
- Trichlormononitrotoluol, Eig., Verh. 404.
- Trichlornaphtalin, **77**: Bild., Schmelzp. **79**: neues, Bild., Eig. **85**: Bildung 1606; 1607.
- 86**: Darst., Eig., 1584 f., 1586.
- α -Trichlornaphtalin, **77**: Salpetersäure, Const. 40.
- γ -Trichlornaphtalin, **79**: 391; Bild., Schmelzp., Salpetersäure 767.
- δ -Trichlornaphtalin, **77**: Bild., Const. 409.
- ϵ -Trichlornaphtalin, **78**: Lösl., Schmelzp. 421.
- 79**: Unters. 390.
- ζ -Trichlornaphtalin, **77**: Schmelzp., Eig., Lösl., V.
- α -Trichlornaphtalindichlorstellung, Eig., Verh. 406.
- β -Trichlornaphtalindichlorstellung, Eig., Verh. 407.
- Trichlornaphtochinon, **8**: Schmelzp., Verbindung 448.
- 83**: Bild. aus α -Dichinon 606.
- Trichlor- α -naphtochinon, 1585.
- Trichlornaphtochinonanilidstellung, Eig., Verh. 167.

- Trichlornaphtochinon - o - toluidid, **86**: Schmelzp. 1677.
- Trichlornaphtochinon - p - toluidid, **86**: Schmelzp. 1677.
- Trichlornitroamidotoluol, **85**: Bild., Eig. 735.
- Trichlornitroamidotoluol, **85**: Bild., Eig. 735.
- Trichlor - m - nitroanilin, **82**: Darst., Schmelzp. 505.
- Trichlornitrobenzol, **78**: Const., Darstellung, Eig., Schmelzp., Zers. 417.
- 85**: viertes, Bild. 730.
- Trichlornitrophenetol, **86**: Darst., Eig. 1245 f.
- Trichlornitrophenol, **85**: Darst., Eig. 1664.
- 86**: Darst., Eig. 1245.
- Trichlor - m - nitrophenol, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1242; Darst. von Derivaten 1242 f.; Const. 1243.
- Trichlor - p - nitrophenol, **86**: versuchte Darst. 1239.
- Trichlor - m - nitrophenolammonium, **85**: Eig. 1242.
- Trichlor - m - nitrophenolbaryum, **85**: Darst., Eig. 1243.
- Trichlor - m - nitrophenolkalium, **85**: Darst., Eig., Verh. 1243.
- Trichlor - m - nitrophenolmagnesium, **85**: Darst., Eig., Verh. 1243.
- Trichlor - p - nitrophenolnatrium, **86**: Verh. gegen Aethyljodid 1245.
- Trichlor - m - nitrophenolsilber, **85**: Eig. 1242.
- Trichlornitropropionylphenol, **85**: Darstellung, Verh. 1663 f.; Schmelzp., Verh. gegen Kalilauge, Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 1664.
- Trichlornitrotoluol, **85**: Schmelzp. 735.
- Trichlornitrotoluol, **85**: Darst., Eig. 735.
- Trichlororcin, **80**: Oxydation, Const. 660.
- Trichloroxanilid, **86**: Darstellung, Eig. 800.
- 2, 4 - Trichlor - 5 - oxy - 3 - amidopyridin, **86**: Darst. 757 f.; Eig., Verh. 758; Salze 759; Bild. 760.
- Trichloroxybase, $C_6H_3Cl_3(OH)$, **84**: Bild. aus Trichlorkyanäthin 493.
- Trichloroxychinolin, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Carbostryl 886.
- Trichloroxyknallplatin, **78**: Darst., Zus. 310.
- Trichloroxynaphtochinon, **86**: Darst., Eig. 1677.
- Trichloroxyacculmid, **82**: Darstellung, Formel 1129.
- Trichloroxyvaleramid, **78**: Darstellung 618.
- Trichloroxyvaleriansäure, **78**: Salze, Acetylverbindung 618.
- Trichloroxyvaleriansäure - Aethyläther, **78**: Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 619.
- Trichloroxyvaleriansäureamid (Trichlorvalerolactinsäureamid), **78**: Zus., Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Chlorhydrat 618; Verh. gegen Ammoniak 619.
- Trichloroxyvaleriansäurechloralid, **78**: Darst., Formel, Eig., Schmelzpunkt, Siedep. 688.
- Trichloroxyvaleroimidoäther, **78**: Darstellung 618.
- Trichlorpentan, **84**: Bild. 1302.
- Trichlorphenetol, **86**: Darst., Eig. 1244, 1245.
- Trichlorphenol, **77**: Darst. 473.
- 80**: Wirk. 623; Oxydation 730; Bild., Schmelzp., Lösl. 732; Anw. 1340.
- 83**: Unters. eines Handelsproductes 896; Const. 898.
- 84**: Verh. gegen Ammoniak 475; Bild. aus p - Azophenol, Eig. 857; Unters. 965 f.
- 85**: Unters. 1234; Bild. 1243.
- 86**: aus Phenol, Darst., Eig., Derivate, Verh. gegen salpetrige und Salpetersäure 1245, gegen Phosphorpentachlorid, Const. 1246.
- Trichlorphenol, neues, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verb. mit Wasser 671 f.
- 86**: Darst., Eig., Derivate 1244 f.; Verh. gegen salpetrige und Salpetersäure 1245, gegen Phosphorpentachlorid 1246.
- Trichlorphenolbaryum, **80**: Eig. 732.
- Trichlorphenolbrom, **83**: Darst., Eig., Schmelzp. 895; Verh. beim Erhitzen, Verh. beim Schmelzen unter Schwefelsäure 896.
- Trichlorphenolcalcium, **80**: Bild., Zus. 623.
- Trichlorphenolchlor, **83**: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. gegen Schwefelsäure 895.
- Trichlorphenomalsäure, **77**: Identität mit Trichlorhydrochinon 567.
- 84**: sogenannte, Unters. 1142 ff.; Identität mit β - Trichloracetylacrylsäure 1143.

- Trichlorphenoxyäthylen, **86**: Darst., Eig. 1297.
- Trichlorphenylphosphorsäure - Aethyläther, **86**: Darst. 1246.
- Trichlorphloroglucin, **85**: Darstellung 1258 f.; Eig., Verh. 1259; Darst., Schmelzp. 1260.
- Trichlorphosphor, **80**: Verh. gegen Jod 275.
- Trichlorphosphorplatinchlorür, **81**: Darst. 305.
- Trichlorphtalsäure, **77**: Darst. Eig., Anhydrid 411.
85: Bild. 738.
- Trichlorpropan, **82**: Bild. 992.
- Trichlorpropionylphenol, **85**: Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 1663.
- Trichlorpropylalkohol, **81**: Darst., Eig., Dampfd. 584.
- Trichlorpyren, **83**: Darst. 577; Eig., Schmelzp. 578.
- Trichlorpyridin, **84**: Darst., Verb. mit Quecksilberchlorid, Cadmiumchlorid 644; Eig., Umwandl. in Dichloroxyäthylpyridin 645.
86: Darst., Eig. 1385.
- Trichlorpyrogallol, **84**: Darst., Eig., Verh. 991.
- Trichlorresorcin, **78**: Darst., Zus., Eig., Lösl., Schmelzp. 558, 560; Verhalten 558 f.
- Trichlorresorcinbrom, **83**: Darstellung 893 f.; Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinn und Salzsäure, beim Erhitzen 894.
- Trichlorstrychnin, **80**: Zus., Bildung, Lösl. 997.
- Trichlorthallium, **80**: Doppelsalz mit Ohlorrubidium und Chlorcäsium 284.
- Trichlorthiophen, **86**: Darst., Eig. 1178; Verh. gegen Pyroschwefelsäure 1178 f., gegen Salpetersäure 1179.
- Trichlorthiophensulfosäure, **86**: Darst. 1179.
- Trichlorthiophensulfosäureanhydrid, **86**: Darst., Eig. 1179.
- Trichlor-m-toluchinin, **85**: Bildung 983.
- Trichlor-p-toluchinin, **85**: Einw. auf Natriumäthylat 980 f.
- α - β - γ -Trichlor-o-toluchinin, **85**: Darstellung, Eig. 981 f.
- α - β - γ -Trichlor-p-toluchinin, **85**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 979; Umwandl. in β - γ -Dichlor- α -oxy-p-toluchinin 980.
- Trichlortoluchinon, **81**: Verh. gegen Kali 637.
- 83**: Bild. aus Di. Eig. 928; Verh. ge. Säure 927.
- 86**: Darst., Reduct.
- Trichlortolubydrochinon Eig., Schmelzp. 927.
- 86**: Darst. 1249 f.
- α -Trichlortoluidin, siehe amidotoluol.
- β -Trichlortoluidin, siehe amidotoluol.
- Trichlortoluol, **77**: Darst. Derivate 403 f.
- α -Trichlortoluol, **85**: rauchende Schwefelsäure 636.
- β -Trichlortoluol, **85**: zweier isomerer Sulf. Const. 735.
- 86**: Unters. 636.
- β -Trichlortoluolmonosulf. **86**: Zus., Krystallf. Salze 636.
- α -Trichlortoluylendiamin Eig. eines Tetraacetyl- β -Trichlortoluylendiamin Eig. 735.
- Trichlortriäthylbenzol, **86**: a-Trichlor-a-tribrombenzol Eig. 727.
- Trichlortriphenylrosanilin Eig., Verh. 2191.
- Trichlorvalerolactinsäure Trichloroxyvaleriansäure Trichlorvinyläthyläther Eig. 1174.
- Trichlorwismuth, **79**: I. lenwasserstoffe und A. Trichlor-o-xylol, **85**: D. Trichromate, siehe auch Trichroma. Ammonium. 308.
- Trichroma. Kalium, **80** 308.
- Trichroma. Natrium, Natrium, zweifach sa. Trichroma. Strontium, **80** Trichroma. Trimethylph. **82**: Krystallf., Darst. Trichter, **83**: Beschreib. **85**: Heißwassertrichter bei Luftabs. Trichter 2001; siehe A. Trichter (aus Papier-Beschreibung 1350.
- Tricosan, **82**: Darst., Siedep., sp. G. 44 f.
- 84**: sp. G. beim S.

- Tricyanchlorid, 85:** Siedep. 156.
Tricyanuramid, 85: Vork. als muthmaßlicher Bestandth. einer Verb. C_3N_{12} 611.
Tricyanwasserstoff (Tricyanwasserstoff-säure), **77:** Unters. 327.
79: Verb., Umwandl. 323.
Tridecan, 82: Darst., Schmelzp., Siedepunkt, sp. G. 44.
Tridecylamid, 86: Darst., Eig. 1402.
Tridecylamin, 86: Darst., Eig., Derivate 1402.
Tridecylduodecylharnstoff, 86: Darst., Eig. 1402.
Tridecylmethylketon, 82: Darstellung, Schmelzp., Siedep. 760.
Tridecylnitrit, 86: Darst., Eig., Verb. gegen concentrirte Schwefelsäure 1402.
Tridecylsäure, 79: Darst., Schmelzp., Siedep., Salze 672 f.
Tridecyls. Baryum, 79: Zus. 673.
Tridecyls. Silber, 79: Zus. 673.
Tridymit, 77: Eig., Vork. 1274.
78: Krystallf., Identität mit Asmanit, Anal., Vork. im Quarz, künstliche Darst. 1212; Vork. 1214.
81: Bildung in Muffelöfen 1248; Bild. aus Zinkdestillationsgefäßen 1361; künstliche Darst. 1401.
83: wahrscheinliches Vork. 1839.
84: Isotropie 1915.
85: Vork. 2272.
86: Bild. 2240.
Trieläomargarin, 78: Vork., Eigenschaften 737.
Trifolium alpense, 85: Gehalt an Glycyrrhizin 1772.
Trifolium pratense (Rothklee), **86:** Unters. der stickstoffhaltigen Bestandth. 2102.
Trifolium repens, 85: Aufnahme des Stickstoffs 2122.
Trigensäure, 77: Nichtbildung 352.
81: Zers., Const. 334.
Triglucose, elfach-acetylirte, 79: Darst., Lösl., Schmelzp., Eig. 833.
Triglycerid, 84: Vork. im Türkisch-rothöl 1844; Verb. gegen Sulfocleinsäure 1845.
Triglycolamidsäure, 78: Bild. 685.
Trigonella faenum graecum, 85: Darstellung von Trigonellin und Cholin aus dem Samen 1729 f.
Trigonellin, 85: Darst. aus dem Samen von *Trigonella faenum graecum* 1729 f.; Eig., Verb., Salze, Isomerie mit Pyridinbetaïn 1730.
Trihydrocarboxylsäure, 85: Identität mit Hexaoxybenzol 1263 f., 1264 f.
Trihydrodichlorstrychnin, 80: Bildung 997.
Trihydromonobromstrychnin, 85: Darstellung, Eig. 1691.
Trihydromonochlorstrychnin, 80: Bildung, Eig. 997.
Trihydrostrychnin, 78: Darst., Zus. 910; Eig., Tartrat, Verb., Reactionen, Identität mit Trioxystrychnin 911.
79: Farbenreactionen 820 f.
Trihydrotrichlorstrychnin, 80: Bild., Lösl. 997.
Trihydroxyamylidenphosphoniumhydrat, 84: Darstellung, Eig., Verb. 1358.
Trihydroxypropylidenphosphoniumhydrat, 84: Darstellung, Eig., Verb. 1357.
Triisobutylamin, 78: Bildung, Darst., Eig., Siedep. 441; sp. G., Salze, Platindoppelsalz, Golddoppelsalz, Verb. gegen Isobutyliodid 442.
79: Darst., Siedep. 404.
84: directe Darst. aus Isobutylalkohol 906.
Triisobutylidendiamin, 81: Darst., Eig., Blausäureverb., Verb. 412.
82: Unters. 481.
Trijodacrylsäure, 85: Darst., Eig., Verb., Schmelzp. 1339.
Trijodamin, siehe Trijodstickstoff.
Trijodanilin, 78: Bild., Eig., Schmelzp., Lösl., Verb. 449.
Tri-p-jodbenzylamin, 78: Zus., Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Platindoppelsalz 419.
Trijodhomofluoresceïn, 80: Bild., Zus., Eig., Natriumsalz 683.
Trijodkalium, 77: Darst., Eig. 241.
80: Bildungswärme 109.
Trijodphenol, 83: Bild. 901.
Trijodphosphor, 82: Dampfd., Formel 50.
Trijodstickstoff (Trijodamin), **85:** Bildung aus Sesquijodamin 429.
Trikaliumdiphosphat, siehe diphosphors. Kalium.
1, 3, 5-Triketoexamethylen (1, 3, 5-Triketoexahydrobenzol), **86:** Benennung für secundäres Phloroglucin 1283.
Tri-o-kresylphosphat, siehe Phosphorsäure-o-Kresyläther, neutraler.
Tri-p-kresylphosphat, siehe Phosphorsäure-p-Kresyläther, neutraler.
Tri-o-kresylphosphorsäureäther (Phos-

- phorsäure-Tri-o-kresyläther), **84**: Darst., Eig., Verh. 1355.
- Tri-p-kresylphosphorsäureäther (Phosphorsäure-Tri-p-kresyläther), **84**: Darst., Eig., Verh. 1355.
- Trimellitsäure, **77**: Bild. 787.
- 78**: Bild. 817.
- 79**: Verh. gegen Natronhydrat 674; Bild. 733.
- 84**: Bild. aus Isobutyl-o-amido-toluol 736, aus Isobutyl-o-toluylsäure 738.
- 86**: Darst. aus Terephtalsäure 1454 f.; Bild. 1567.
- Trimellithsäureanhydrid, **78**: Verh. gegen Resorcin 835.
- Trimesinsäure, **77**: Bild. aus Phenol-tricarbonsäure 785, 786.
- 80**: Bild. 457, 863.
- 86**: Bildung aus Propargylsäure 1318, aus Benzoltrisulfosäure 1548.
- Trimesinsäure-Triäthyläther, **86**: Eig. 1318.
- Trimesins. Baryum, **80**: Zus. 457.
- Trimesins. Kalium, saures, **81**: Bild. 822 f.
- Trimesitinsäure, siehe Pyridintricarbonsäure.
- Trimesitylguanidin, **82**: Darstellung, Schmelzpunkt 541.
- Trimethyläsculetinsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 710.
- Trimethyläsculetinsäure-Methyläther, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 709 f.
- Trimethyläthylammonium-Goldchlorid, **83**: Krystallf. 620.
- Trimethyläthylammonium-Kupferchlorid, **83**: Krystallf. 621.
- Trimethyläthylammoniumoxydhydrat, siehe Trimethyloxäthylammoniumhydrat.
- Trimethyläthylammonium - Platinchlorid, **83**: Krystallf. 620.
- Trimethyläthylammonium-Quecksilberchlorid, **83**: Krystallform mehrerer Verbb. 621.
- Trimethyläthylen, **77**: Bild. 364.
- 83**: Verh. beim Erhitzen mit Methyljodid und Bleiglätte 848.
- 85**: Darst., Eig., Verh. gegen Chlor 667 f.
- 86**: Verh. gegen Chlor 576.
- Trimethyläthylenbromür, **78**: Verh. gegen Wasser und Bleioxyd 409.
- Trimethyläthylenglycol, **78**: Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 522.
- Trimethyläthylenoxyd, **83**: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Wasser 847.
- Trimethyl-p-amidobenzbestimmung 1452 f.; Eig., 847.
- Verh., Salze 1453.
- Trimethylamidophenolammonium, Zus., Bild. 633 f.
- Trimethylamin, **77**: Wirkung gegen Metallsalzlösungen **78**: Elektrolyse und Vork. in Mercurialis anstellung und Eig. eines Schwefelkohlenstoff, Verh. Wasserstoff und Glühbirnenwirkung auf Monochlorid Anw. 1135.
- 80**: Thermische Untersuchung der käuflichen gegen Propylenchlorhydrat 985, 994; Vork. in Umwandl. in Blausäure.
- 81**: Verh. gegen Acetaldehyd Trennung der Amine 410; Verh. gegen Valerianol 951; thermochem. Untersuchung 985, 994; Vork. in Umwandl. in Blausäure.
- 82**: Verh. gegen Methyl- nitrobenzol 459, gegen Nitrobenzol 460; Bild. 460.
- Taurobetain 1001.
- 83**: Verh. gegen Acetaldehyd gegen Carbylamin 482.
- 84**: Verh. gegen Acetaldehyd cumid 724; directe Bildung aus alkohol 908; Einw. auf Acetaldehyd 1397; Anw. zur Cyan- resp. Ferrocyanid-Nährwerth für die Pflanzenwelt.
- 85**: Unters. der Eigenschaften der Ethersäure auf Chlorkalium, Wirkung von Trimethylamin auf die Saponification und kritische Temperatur 77; Bildungswärme, Verbrennungswärme, B. 183, 198; Substitution der Anw. des Chlorhydrats von Hexamethylmelamin beim Durchleiten von Gas durch erhitzten Zinn, Vork. in den Fäulnisprodukten, Flusssäure 1731, der Anw. zur Trennung von Thonerde 1934.
- 86**: Siedep., kritische Temperatur, kritischer Druck 202; B. 183, 198; Substitution der Anw. des Chlorhydrats von Hexamethylmelamin beim Durchleiten von Gas durch erhitzten Zinn, Vork. in den Fäulnisprodukten, Flusssäure 1731, der Anw. zur Trennung von Thonerde 1934.
- 87**: Siedep., kritische Temperatur, kritischer Druck 202; B. 183, 198; Substitution der Anw. des Chlorhydrats von Hexamethylmelamin beim Durchleiten von Gas durch erhitzten Zinn, Vork. in den Fäulnisprodukten, Flusssäure 1731, der Anw. zur Trennung von Thonerde 1934.

- thyl- und Aethylchlorid in der Kälte 694; Bild. aus Cholin 1823; Vork. in giftiger Wurst 1875.
- Trimethylaminbromhydrat, **77**: Verh. 431.
- Trimethylaminchlorhydrat, **77**: Verh. 430.
- Trimethylamin-Goldchlorid, **83**: Krystallf. 618; Eig., Schmelzp. 637.
- Trimethylamin - Iridiumchlorid, **85**: Darst., Eig. 1614.
- Trimethylaminjodhydrat, **77**: Eig., Verh. 431.
- Trimethylamin - Kupferchlorid, **83**: Krystallf. 618.
- Trimethylamin-Platinbromid, **83**: Krystallf. 618.
- Trimethylamin-Platinchlorid, **80**: Darstellung, Zus., Krystallf. 512.
- 83**: Krystallf. 618.
- Trimethylamin-Quecksilberchlorid, **83**: Krystallf. mehrerer Verbb. 618 f.
- Trimethylamin - Rhodiumchlorid, **85**: Darst., Eig., Verh. 1614.
- o-Trimethylanisolammoniumjodid, **80**: Bild., Zus., Lösl., Hydrat, Platindoppelsalz 632.
- p-Trimethylanisolammoniumjodid, **80**: Bild., Eig., Platindoppelsalz, Hydrat 632 f.
- Trimethylanisylammoniumjodür, **81**: Darst., Eig. 544.
- Trimethylanthracen, **86**: Bild., Eig. 1527.
- α - β -Trimethylanthracen, **86**: Darst., Eig., Reduction 1850.
- Trimethylanthrachinon, **86**: Bildung, Eig. 1527.
- α - α - β -Trimethylanthrachinon, **86**: Darst., Schmelzp. 1650.
- Trimethylanthrammoniumchlorid, **83**: Eig. 750.
- Trimethylanthrammoniumchlorid - Platinchlorid, **83**: Zus., Eig. 750.
- Trimethylanthrammoniumjodid, **83**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzpunkt 750.
- Trimethylanthrammoniumoxydhydrat, **83**: Zus., Darst., Eig., Verhalten 750.
- Trimethylbenzoesäuren, **79**: Bildung, Trennung, Salze 374; siehe Isodurylsäure.
- Trimethylbenzole, **79**: Bildung, Verh. 368; siehe Mesitylen, Pseudocumol, Hemellitrol.
- Trimethylbenzolsulfosäure, **86**: Bild. 1646.
- 1, 2, 4-Trimethyl-o-benzylbenzoesäure, **86**: Darst., Eig. 1527.
- 1, 3, 5-Trimethyl-o-benzylbenzoesäure, **86**: Darst., Eig. 1527.
- Trimethylcarbinamin, **78**: Salze und Verbb. 442.
- 79**: Eig., Verh., Salze 403.
- Trimethylcarbinol, **77**: synthetische Bild. 531; Bild. 869.
- 78**: Verh. gegen Salpetersäure 429 f.; vermuthliches Vork. 513; Esterbild. 515; Verh. gegen wasserfreie Oxalsäure 517.
- 80**: Bild. 476.
- 81**: Geschwindigkeit der Esterbildung 19 f.; Verbrennungswärme 1127.
- 82**: (Pseudobutylalkohol), Verh. gegen Brom und Schwefelsäure 639; Dampfdichte, kritische Temperatur 652.
- 83**: kritische Temperatur 135.
- 84**: Dampfension der Mischung mit Wasser 98.
- 85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 184; Darst. des Nitrosoäthers 1157.
- Trimethylcarbinolamin, **78**: Darst. aus Isobutyljodid 437 f.; Siedepunkt, Salze 438.
- Trimethylcarbinolbromid, **81**: Bild., Eig., Verh. 387.
- Trimethylcarbinolglycurons. Kalium, **85**: Darst. aus Harn 1843.
- Trimethylcarbinoljodid, **78**: Verh. eines Gemenges mit Isobutylen gegen Basen 372, eines Gemenges mit Diisobutylen gegen Basen 373.
- 79**: Verh. gegen Metalloxyde 360.
- Trimethylcarbinolnitrit, siehe Nitroso-trimethylcarbinol.
- Trimethylchinaldin, **83**: Darst. aus Cumidin, Farbstoffbild. 1807.
- 84**: Darst., Eig., Siedep. 785.
- 85**: Bild., Eig. seines Chloroplatinats 866; Darst., Eig., Salze, Darst. aus Chinaldin 996.
- Trimethylchinolinaldehyd, **85**: Darst., Eig., Verh., Schmelzp. 1311.
- Trimethyl - m - chlorphenylammoniumbromid, **85**: Krystallf. 907.
- 86**: Bild. 817.
- Trimethyl - m - chlorphenylammoniumchlorid, **85**: Krystallf. 907.
- Trimethylconylammoniumhydroxyd, **81**: Verh. 926.
- Trimethylconylammoniumjodid, **81**: Eig., Chloroplatinat 926.

- Trimethylcopellidiniumjodid, **85**: Darstellung 835.
- Trimethylcyanurat, siehe Cyanursäure-Trimethyläther.
- Trimethylidiäthylamidobenzol, **86**: Darstellung, Eig., Salze 856.
- Trimethylidiäthylmonoacetylamidobenzol, **86**: Darst., Eig. 856.
- Trimethylidamidobenzophenon, **86**: Darst., Eig., Verh., Derivate 890.
- Trimethyldioxybuttersäure, **78**: Bild. 445.
- Trimethyldipiperidyl, **86**: Darst., Eig., Derivate 1692.
- Trimethylen, **81**: Bild., Verh. 347.
- 82**: Darst., Unters., Const. 400; Unters. 647.
- 85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182; Const. 187.
- Trimethylenalkohol, **81**: Darst., Eig. 512.
- 82**: Unters. 647; Verh. gegen Bromwasserstoff 838.
- Trimethylenbromhydrin, **82**: Darst., Eig., sp. G., Siedep., Verh. gegen Cyankalium 838.
- Trimethylenbromür, **77**: Darst. 399.
- 78**: Darst. 415.
- 79**: Darst. 385 f.
- 81**: Verh. gegen Trimethylamin 417; Eig. 512.
- 82**: (Trimethylenbromid), sp. V. 28 f.; Bild., Verh. gegen Natrium 400.
- 83**: Verhalten beim Kochen mit Wasser 855 f., gegen trockenes Ammoniak 856; Einw. zusammen mit Natriumäthylat auf Acetessigäther, Benzoylessigäther und Malonsäureäther 1015 ff.
- 84**: Ausdehnungscoefficient 81.
- 85**: (Trimethylenbromid), Verh. gegen Cyankalium 630; Einwirkung auf Natriumacetessigäther 1206.
- 86**: Verh. gegen Schwefelnatrium 1198; Einw. auf Natriumacetessigäther und Acetessigäther 1332 f., auf Acetondicarbonsäureäther und Benzoylessigäther 1333.
- Trimethylen carbamid, **86**: Darst., Eig., Verh. 696 f.
- Trimethylen carbonsäure-Aethyläther, **85**: Darst., Eig. 577 f., 1392; Verh. gegen Brom 1392.
- Trimethylenchlorhydrin, **84**: Umwandl. in Trimethylen diäthylalkin, 599.
- Trimethylenchlorid, **81**: Eigenschaften 512.
- Trimethylenchlorobromür, gegen Cyankalium 724.
- Trimethylen cyanhydrin, Eig., Verh. 838 f.
- Trimethylen cyanür, **83**: Reduction 626 f.
- 85**: (Trimethylen cyanhydrin), Eig. 630; Verh. gegen alkoholischer Lösung 77.
- 86**: Reduction mit N. Alkohol 701.
- Trimethylen diäthylalkin, aus Trimethylenchlorhydrin, Verh., Salze 599.
- Trimethylen diammin, **84**: Verh., Salze 608.
- 85**: Darst. 784 f.; Eig. platinates 785.
- 86**: Darst., Verh. g. salze, gegen Jodmethyl u. kohlenstoff, Oxalsäure-Aethylcarbonat 696 f., g. chlorocarbonat, gegen k. 697; Einwirkung auf A. 717.
- Trimethylen dicarbamid, Eig. 697.
- Trimethylen dicarbon säure, Eigenschaften, Verh. 10.
- mit Vinylmalonsäure 10.
- 85**: Krystallf. 577; Salpetersäure 1317; D. ihres Aethers gegen B. und Natriumäthylat 1392.
- 86**: Darst., Eig., Verh. ters. der Const. 1368 f.
- α -Trimethylen dicarbon säure, 1083.
- β -Trimethylen dicarbon säure, Stellung, Eig., Verh. 108.
- Trimethylen dicarbon säure, **84**: Darst., Eig., Verh.
- β -Trimethylen dicarbon säure, **84**: Darst., Eig., Verh.
- Trimethylen dicarbon säure-äther, **86**: physikalischen 1369.
- Trimethylen dicarbon s. Amm. Eig. 577.
- Trimethylen dicarbon s. Ba. Eig. 577.
- Trimethylen dicarbon s. Ble. 577.
- β -Trimethylen dicarbon s. C. Darst., Eig. 1084.
- Trimethylen dicarbon s. K. Bild., Eig. 577.

- Trimethylen dicarbons. Silber, **84**: Eig. 1080.
- Trimethylen disulfosäure, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze 1565.
- Trimethylen disulfos. Baryum, **85**: Eig., Verh. 1565.
- Trimethylen disulfos. Natrium, **85**: Eig., Verh. 1565.
- Trimethylen diurethan, **86**: Darst., Eig., Verh. 697.
- Trimethylen glycol, **80**: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 601, 602.
- 81**: Geschwindigkeit und Grenze der Esterbild. 20.
- 82**: sp. V. 28 f.; Darst. 439.
- 83**: (normales Propylglycol), Darstellung 855 f.; Siedep., Eig. 856.
- 84**: Ausdehnungscoefficient 81.
- Trimethylen jodür (Trimethylen jodid), **81**: Eig. 512.
- 85**: Darst., Eig. 725.
- Trimethylen monocarbonsäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1080 f.
- Trimethylen monocarbons. Silber, **84**: Eig. 1080.
- Trimethylen tetracarbonsäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1082.
- Trimethylen tetracarbonsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verh. 1082.
- Trimethylen tetracarbonsäure-Tetraäthyläther, **86**: Bild. 1324.
- Trimethylen tetracarbons. Calcium, **84**: Eig. 1083.
- Trimethylen tetracarbons. Silber, **84**: Darst., Eig. 1082.
- N-Trimethylen-o-tetramethyldipyrrol, **86**: Darst., Eig. 716 f.
- Trimethylen thioharnstoff, **85**: Darst., Eig., Verh. 785.
- Trimethylen tricarbonsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 1083, 1084.
- Trimethylen tricarbonsäure-Aethyläther, **84**: Darst., Eig., Verhalten 1084.
- Trimethylen tricarbons. Silber, **84**: Eig. 1083.
- Trimethylen trisulfid, **86**: Darst., Eig., Const. 1198.
- Trimethylessigsäure, **79**: Bild. 364.
- 82**: Aetherification 23 f.; Bildung 401.
- 86**: Neutralisationswärme 219.
- Trimethylessigsäure-Isobutyläther, **80**: Geschwindigkeit und Grenze der Bildung 753.
- Trimethylfluorescein, **79**: Bild., Natriumsalz, Eig. 543.
- 80**: Darst., Zus., Essigsäureverb. 679 f.
- Trimethylgallylgallussäure, **83**: Identität mit Eichenrindegerbsäure nach Etti 1229.
- Trimethylglyceramin, **78**: Darst., Platindoppelsalz 441.
- Trimethylharnsäure, **84**: Darst., Eig., Verh. 511.
- Trimethylharnstoff, **84**: Eig., Verh. 501.
- Trimethylhomo-o-phthalimid, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 1470 f.
- Pr in, 2, 3-Trimethylindol, **86**: Darst., Eig. 1135; Eig. 1139; Darst., Eig., Verh., Salze 1151 f.
- Trimethylisomelamin, **85**: Darst., Eig., Salze 634.
- Trimethylleucin chlorid-Goldchlorid, **83**: Bild., Zus., Eig., Schmelzpunkt 1027.
- Trimethylleucin chlorid-Platinchlorid, **83**: Bild., Zus., Eig. 1027.
- Trimethylleucin jodid (Jodwasserstoffs. Leucin betaïn), **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Chlorsilber, gegen Silberoxyd 1027.
- Trimethylleucin jodid-Kalium, **83**: Darstellung, Zus. 1026; Eig. 1026 f.; Verh. gegen Jod-Jodwasserstoffsäure 1027.
- Trimethylleucin perjodid, **83**: Bildung, Eig. 1027.
- Trimethylmelamin, **85**: Bild. 601; Zus. des Platindoppelsalzes 602; Darstellung, Eig. 616 f.; Darstellung aus zweifachmethyramidirtem Cyanurchlorid, Eig., Verh., Bild. und Eig. zweier Platinsalze, Eig. des Oxalates 617 f.
- 86**: Darst., Schmelzp., Siedepunkt 542.
- Trimethylmethan, **80**: wahrscheinliche Bild. 437; Abkömmlinge, Bild. 615 f.
- 85**: Verbrennungswärme, Bildungswärme 182.
- 86**: Verbrennungswärme 175.
- Trimethylnaphtalin, **86**: Darst., Eig. 869.
- Trimethyl- α -naphtylammoniumhydrat, **78**: Darst., Salze, Eig. 474.
- Trimethyl- α -naphtylammoniumjodid, **78**: Darst., Eig., Lösl., Zers. beim Erhitzen 474.
- Trimethyl- β -naphtylammoniumjodid, **80**: Bild., Zus., Lösl., Hydrat 693 f.
- 86**: Darst., Verh. 868 f.
- Trimethylnitrophenolammonium, **80**:

- Zus., Darst., Löslichkeit, Eig., Salze 633.
- Trimethyl - m - nitrophenylammoniumbromid, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 830.
- Trimethyl - m - nitrophenylammoniumchlorid, **86**: Darst. 830; Eig., Verh. 831.
- Trimethyl - m - nitrophenylammoniumchlorid-Platinchlorid, **86**: Darst., Zus. 831.
- Trimethyl - m - nitrophenylammoniumhydrat, **86**: Darst., Eig., Verh. 831.
- Trimethyl - m - nitrophenylammoniumhydrat - m - Nitrophenol, **86**: Darst., Eig. 832.
- Trimethyloctylammoniumjodid, **82**: Darst. 473.
- Trimethyloxyäthylammoniumhydrat, (Trimethyloxäthylammoniumoxydhydrat), **85**: Nachw. als Bestandth. des Handels-Neurins 1205; physiologische Wirk. 1854; siehe auch Cholin.
- Trimethyl-o-oxybenzaldehyd, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 1008.
- 85**: Bild. 1272.
- Trimethyloxybutylactid, **78**: Darst., Eig., Lös., Verh., Ueberführung in den zugehörigen Alkohol 445.
- Trimethyloxyisopropylammoniumhydrat, **80**: Bild., Eig. 606.
- o - Trimethylphenolammonium, **80**: Zus., Darst. 629 f.
- p - Trimethylphenolammonium, **80**: Bild., Eig. 632.
- Trimethylphenolammoniumbasen, **80**: Darst. 629 f.
- o-Trimethylphenolammoniumjodid, **83**: Bild. 1070.
- Trimethylphenylammoniumbromid, **81**: Bild. 458.
- 86**: Bild. 817.
- Trimethylphenylammoniumhydroxyd, **81**: Bild. 459.
- Trimethylphenylammoniumjodid, **78**: Verh. gegen Salzsäure 472.
- 81**: Bild., Verh. 459.
- Trimethylpiperylammoniumjodid, **81**: Darst., Eig., Verh. 925.
- Trimethyl-p-phenylendiamin, **79**: Darstellung, Eig., Verh. 429.
- Trimethylphenyliumpentajodid, **83**: Bild., Eig., Krystallf. 687.
- Trimethylphenyliumtrijodid, **83**: Zersetzung, Darst., Eig., Verh. gegen Jod 687.
- Trimethylphosphinoxid, **82**: Bildung 1049.
- Trimethylphenylphosphor, **83**: Darst. 1306.
- Trimethylphosphorbenzobromid, **83**: Darst., Zus., Eig., Lös., Verh. 830.
- Trimethylpiperidin, **85**: Darst., Eig. 703; Salze 86: Darst., Verh. be 704.
- Trimethylpyridin, **79**: Collidin aus Aldehyd, **86**: Bild. 1646.
- Trimethylpyridinecarbonsäure, halten bei der Oxydation, Trimethylpyridondicarbonsäure, äthyläther, **86**: Darst., Verh., Isomere 425.
- 86**: Bild. 1656.
- (1, 2, 5)-Trimethylpyrrol, **81**: Verh., Isomere 425.
- Trimethylpyrrolidcarbonsäure, **81**: Darst., Eig. 807.
- Trimethylpyrrolidcarbonsäureäther, **85**: Darst., Eig. 807.
- Trimethylpyrrolidin, **86**: Darst., Eig. 799; Verh. 801 f.
- Trimethylpyrrolkalium, **81**: Eig. 425.
- Trimethylstibinijodid, **86**: Darst., Eig., Verh. 425.
- Trimethylsulfanilsäure, Derivate 748 f.
- Trimethylsulfon, **78**: Salze, **79**: Unters., Salze, Trimethylsulfonbromid (Trimethylsulfonbromid), **77**: Darst., Verh. 514.
- 78**: Bild. 684.
- 85**: Verh. gegen Brom 1170, gegen Brom 1170.
- Trimethylsulfonchlorbromid, **85**: Verh. gegen Brom 1170, gegen Brom 1170.
- Trimethylsulfonchlorid (Trimethylsulfonchlorid), **77**: Bild. 514.
- 85**: Verh. gegen Brom 1170, gegen Brom 1170.
- Trimethylsulfondibromid, **85**: Verh. gegen Brom 1170, gegen Brom 1170.
- Trimethylsulfondichlorbromid, **85**: Verh. gegen Brom 1170, gegen Brom 1170.
- Trimethylsulfondichlorjodid, **85**: Verh. gegen Brom 1170, gegen Brom 1170.
- Trimethylsulfonhydrat, **78**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1049.
- Trimethylsulfonsulfhydrat, **78**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1049.

- Trimethylsulfonhydroxyd, **85**: Darst. 1170.
- Trimethylsulfonjodid (Trimethylsulfonjodür), **77**: Bild., Verh., Salze 523; Bild. 612, 681.
- 78**: Verh. gegen oxals. Silber 518; Darst. 685.
- 79**: Bild. 485.
- 82**: Darst. 646 f.
- 84**: Bild. bei der Einwirkung von Rubeanwasserstoffsäure auf Jodmethyl 484.
- Trimethylsulfonmethylsulfat, **81**: Bild. 857.
- Trimethylsulfon-Platinchlorid, **85**: Darstellung, Eig. 1170.
- Trimethylsulfonpolysulfid, **78**: Darst., Zus., Verh. 519.
- Trimethylsulfonsulfat, **85**: Verh. gegen Halogene 1171.
- Trimethylsulfonsulfhydrat, **78**: Darst., Zus., Verh. gegen Trimethylsulfonhydrat 519.
- 81**: Oxydation 856.
- Trimethylsulfonsulfid, **78**: Darst., Zus., Verh. 519.
- Trimethylsulfontrichlorid, **85**: Bild., Eig. 1171.
- Trimethyltaurin, **85**: Darst., Eig., Verh. 1569.
- 86**: Verh., Const. 1537.
- Trimethylterebenthylammoniumchlorid, **86**: Darst., Eig. 614.
- Trimethylterebenthylammoniumchlorid-Platinchlorid, **86**: Darst., Eig. 614.
- Trimethylterebenthylammoniumhydroxyd, **86**: Darst., Eig. 614.
- Trimethylterebenthylammoniumjodid, **86**: Darst., Eig. 614.
- Trimethylthiophen, **85**: Gewg. 1186.
- Trimethyl-o-toluylammoniumjodür, **77**: Darst., Eig. 476.
- Trimethyl-p-toluylammoniumjodür, **77**: Darst., Eig., Verh. 476.
- Trimethyl-o-toluylammoniumchlorid, **78**: Eigenschaften, Lösl., Platindopfelsalz 475.
- Trimethyltoluylammoniumhydrat, **78**: Darst., Umwandl. in Dimethyltoluidin 470.
- Trimethyltoluylammoniumjodid, **78**: Bild. 470.
- Trimethyl-p-toluylammoniumjodid, **84**: Darst., Eig., Umwandl. in Dimethyl-p-toluidin 709.
- p-Trimethyltolylphosphoniumhydrat, **82**: Darst., Eig. 1051.
- Trimethyltolylphosphoniumjodid, **83**: Darst. 1307.
- p-Trimethyltolylphosphoniumjodid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1051.
- 83**: Verb. mit Quecksilberchlorid 1305; Zus., Darst. 1306.
- p-Trimethyltolylphosphoniumjodid-Zinkjodid, **83**: Bild., Eig. 1306.
- p-Trimethyltolylphosphoniumperjodid, **82**: Darst., Eig., Lösl. 1051.
- p-Trimethyltolylphosphoniumtrijodid, **83**: Schmelzp., Verh. beim Erhitzen 1305.
- Trimethyltriamidobenzol, **79**: Bild., Siedep., Schmelzp., Lösl., Verhalten, Salze 430.
- Trimethyltribenzylpseudorosanilinsulfosäure, **86**: Darst. 2192.
- Trimethyltriphenylrosanilin, **85**: Darstellung aus Methylidiphenylamin, Eig. 2222.
- Trimethyluracil, **85**: Bild., Eig. 655.
- Trimethylvinylammoniumoxydhydrat (Trimethylvinylammoniumhydrat, Neurin), **84**: Identität einer aus faulem Fleisch erhaltenen Base mit Trimethylvinylammoniumoxydhydrat 1398.
- 85**: Nachw. als Bestandth. des Handels Neurins 1205; physiologische Wirk. 1854; siehe Neurin.
- Trimorphie, **84**: des Titandioxyds 1916.
- Trimyristin, **85**: Verbrennungswärme 194.
- Trinaphtylarsin, **82**: Nichtbild. 1068.
- Trinaphtylcarbinol, **83**: Darst. 466; Schmelzp., Eig. 467.
- α -Trinaphtylmelamin, **86**: Darst., Eig. 544.
- Tri- β -naphtylpararosanilin, **83**: Bild. 1795.
- Tri- α -naphtylphosphat, siehe Phosphorsäure- α -Naphthyläther, neutraler.
- Tri- β -naphtylphosphat, siehe Phosphorsäure- β -Naphthyläther, neutraler.
- Trinatriumdianseniat, siehe diarsens. Natrium.
- Trinatriumdiphosphat, siehe diphosphors. Natrium, saures.
- Trinidadcacao, **83**: Vork. von Caffein in demselben 1332.
- Trinitroacridincarbonsäure, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 679.
- Trinitroäthan, **86**: Bild., Eig. 1290.
- Trinitro-p-äthoxyphenylurethan, **84**: Darst., Eig., Verh. 499.

Trinitroäthyl- α -naphtyläther, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 523.

Trinitroäthyl- β -naphtyläther, **81**: Darstellung, Eig., Verh. 523.

Trinitro-p-äthyltoluidin, **85**: Darst., Eig., Verh., Identität mit Dinitro-p-kresyläthylnitroamin 885.

Trinitroäthyl-p-xylol, **86**: Darstellung, Schmelzp. 598.

Trinitroamidobenzol, siehe Trinitroanilin.

Trinitroanilin (Pikramid), **82**: Verh. gegen aromatische Amine 455; Reduction 532.

85: Bild., Schmelzp. 862.

Trinitroanisol, **77**: Bild. 757.

70: Krystallf. 514.

Trinitroazobenzol, **77**: Bild. 498.

86: Darst., Eig. 1024; Verh. gegen Ammoniumhydrosulfid 1028.

α -Trinitroazobenzol, **85**: Darst., Eig., Verh., Const. 1062; Verh. bei der Reduction, Nitrolsäure 1065.

86: Darstellung, Eig., Krystallf. 1023.

β -Trinitroazobenzol, **85**: Darstellung, Schmelzp., Const. 1062.

86: Eig., Verh. 1023.

Trinitroazobenzolmonosulfosäure, **82**: Darst., Eig., Salze 599.

Trinitroazoresorcin, **84**: Darst., Eig., Const. des salpeters. Tetraazoresorcins als Trinitroazoresorcin 862.

Trinitroazoxyphenetol, **80**: Gewg., Schmelzp., Lösl. 575.

Trinitro-p-azoxyphenetol, **80**: Gewg., Zus., Schmelzp., Lösl. 575.

Trinitroazoxyphenetole, **80**: Bildung, Trennung 575.

Trinitrobenzanilid, **77**: Darst., Eig., Verh. 743.

Trinitrobenzmesidin, **77**: Darst., Eig., 485.

Trinitrobenzoesäure, **77**: Krystallform 742.

Trinitrobenzol, **79**: Krystallf. 394.

80: Oxydation 495.

82: Darst., Eig., Verh. 454 f.; Verh. mit aromatischen Aminen 455; Reduction 531 f.

83: Bild. aus Trinitrotoluol 617.

Trinitrobenzol, isomeres, **78**: Verh. gegen Anilin und Alkohol 435.

β -Trinitrobenzol (1:2:4), **82**: Darst., Verh. 455, 457.

Trinitrobenzol-Anilin, **78**: Zus., Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Verh. 435.

83: Verh. gegen Ferro- und Soda 617.

Trinitrobenzol-Anthracen, Eig. 457.

Trinitrobenzol-Benzol, **79**: Eig. 434; Zus. 435.

82: Darst., Eig. 457.

Trinitrobenzol-Dimethylanilin, Eig., Schmelzp. 435.

Trinitrobenzol-Naphtalin, Eig., Zus., Schmelzp. 435.

82: Darst., Eig. 457.

Trinitrobenzolsulfanilid, **79**: Darstellung, Schmelzp., Eig., Lösl.

Trinitrobenzolsulfosäure-Phenyl, **81**: Darst., Eig. 540.

Trinitro-p-benzoylamidophenyl, **84**: Darst. aus p-Benzoylurethan, Eig. 689.

Trinitrobenzylamin, **86**: Darstellung, Eig., Verh. 523.

Trinitrobenzyl-o-kresyläther, Eig., Verh. 523.

Trinitrobenzylmesitylen, **86**: Eig. 701.

Trinitrobenzylphenol, **82**: Schmelzp. 713.

Trinitrobenzylphenyläther, Eig., Verh. 522.

Trinitrocellulose, **78**: Forphysikalische Eig., Bild.

80: Gewg. aus Schmelze 1309.

Trinitrochloracetyl-o-anisyl, Monochlortrinitroacetyl-o-anisyl.

Trinitro-o-chlorbenz-p-toluidin, Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 841.

Trinitrocumol, **85**: Bild. 617.

Trinitrodiäthylanilin (Diäthyläther), **83**: Bild., Schmelzp., Verh. gegen Kali 706.

Trinitrodiäthylhydrochinon, Eig., Schmelzp., Verh. 485.

Trinitrodiäthylhydrochinon, moniak 564.

Trinitrodiäthylresorcin, Eig., Schmelzp. 1253; Verh. 1254.

Trinitro- α -dichlornaphtalin, Darstellung, Eig. 407.

Trinitrodimethylanilin (Dimethylanilin), **83**: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Kali, gegen Ferro- und Soda 617.

Trinitrodimethylhydrochinon, Darstellung, Löslichkeit, Eig. 566.

Trinitrodimethylresorcin, Darst. 555; Eig., Schmelzp. 556.

- Trinitrodiphenyl, **82**: krystallographische Unters. 368.
- Trinitrodiphenylamin, **85**: Darst. 863; Eig., Verh. 864.
- Trinitrodiphenylbenzol, **80**: Schmelzp., Krystallf., Amidproduct 459.
81: Krystallf. 400.
- Trinitro-p-diphenylbenzol, **78**: Darst., Schmelzp., Eig. 403.
- Trinitroglycerin, **86**: Explosionstemperatur 2080.
- Trinitrohemellithol, **86**: Darstellung, Schmelzp. 596.
- Trinitrohydrazobenzol, **77**: Eig., Verh. 497.
- Trinitro-m-isocymol, **81**: Darst., Eig. 357.
- Trinitroisodiphenylbenzol, **80**: Zus., Schmelzp., Amidderivat 459.
- Trinitroisoxylol, **77**: Bild. 371, 374.
80: Bild. 435.
- Trinitrojodbenzol, siehe Monojodtrinitrobenzol.
- Trinitrokresol, **79**: Bild., Schmelzp., Eig. 424.
- Trinitro-m-kresol, **81**: Darst., Eig. 565.
82: mikrokristallographische Unters., Verb. mit Anilin 368; Darst., Schmelzp., Lösl., Eig., Verb. mit Naphtalin 685; Const. 685 f.
- 85**: Verh. gegen Anthracen 1269; Bild. 1482.
- 86**: Darst. 1249.
- Trinitro-o-kresol, **84**: Darst., Eig., Molekularverbindung mit Benzol und Naphtalin 704.
- Trinitro-m-kresol-Aethyläther, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 685; Const. 686.
- Trinitro-m-kresol-Naphtalin, **82**: Darstellung, Eigenschaften, Schmelzpunkt 685.
- Trinitrokresotinsäure, **85**: Synthese, Const., Verhalten gegen Silberoxyd 1481 f.
- Trinitro-m-kresylmethylnitramin, **84**: Darst., Eig., Schmelzp., Const., Umwandl. in α -Ditromethylanilin 702.
- Trinitromesitylen, **79**: Bildung 368; Krystallf. 396.
85: Bild., Molekülverb. mit Trinitropseudocumol 680; Verh. beim Erhitzen mit Anilin 927.
- 86**: Darst. aus dem kaukasischen Erdöl 586.
- Trinitromethyl- α -naphtyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 523.
- Trinitromethyl- β -naphtyläther, **81**: Darst., Eig., Verh. 523.
- Trinitro-p-methyltoluidin, **85**: Darst., Eig., Verh. 885 f.; Identität mit Dinistro-p-kresylmethylnitroamin 886.
- Trinitromonookthylanilin (Aethylpikramid), **83**: Bild., Schmelzp., Eigenschaften 706.
86: Darst., Eig., Verh. 824.
- Trinitromonoamidophenetol, **84**: Darstellung, Eig., Verh., Umwandl. in salz. Tetramidophenetol 500.
- Trinitromonomethylanilin (Methylpikramid), **83**: Darst. 705 f.; Eig., Schmelzp. 706.
86: Darst., Schmelzp. 824 f.
- Trinitromonomethylanilin (Dinitrophenylmethylnitroamin), **86**: Darst., Eig., Verh. 823.
- Trinitronaphtalin, **81**: Bild. 524.
- β -Trinitronaphtalin, **86**: Bild., Eig. 1496.
- Trinitronaphtoësäure, **86**: Darst., Eig. 1496.
- Trinitro- α -naphtoësäure, **86**: Darst., Eig., Verh. 1500.
- Trinitro- α -naphtoësäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 1500.
- Trinitronaphtol, **77**: Darstellung, Eig. 580.
78: (Naphtopikrinsäure), Eig., Lösl., Salze, Darst. 600 f.; Reductionsproduct, Oxydationsproducte 601; Darst., Eig. 1187.
- Trinitro- α -naphtylamin, **81**: Darst., Eig. 523.
- Trinitro- β -naphtylamin, **81**: Darst., Eig. 523.
- Trinitroorcin, **77**: Bild. 578.
79: Darst., Schmelzp., Verhalten 525 f.
- 82**: Verb. mit Naphtalin 686.
- Trinitroorcin-Naphtalin, **82**: Schmelzpunkt 686.
- Trinitro-p-oxypheylphtalimid, **86**: Darst., Eig. 1452.
- Trinitroperseit, **84**: Darstellung, Eig. 944.
- Trinitrophenol (Pikrinsäure), **77**: Verhalten im Thierkörper 973.
79: sp. G. 36, 41.
80: Bild. 386
81: Umwandl. in einen Explosivstoff 1274.
82: Schmelzp. 104.
84: Verh. gegen Ammoniak 475.
85: Darst. von Verbb. mit organischen Basen 1240; siehe Pikrinsäure

- β -Trinitrophenol, **82**: Verbindung mit Naphtalin 458; Darst., Schmelzp., Eig., Lösl. 673 f.; Verh. gegen Salpetersäure, Const. 676.
 γ -Trinitrophenol, **82**: Darst., Schmelzpunkt, Eig. 673 f.; Verhalten gegen Salpetersäure, Const. 676.
 β -Trinitrophenolbaryum, **82**: Eig., Zus. 673 f.
 γ -Trinitrophenolbaryum, **82**: Eig. 674.
 β -Trinitrophenolkalium, **82**: Eig. 674.
 γ -Trinitrophenolkalium, **82**: Eig. 674.
 β -Trinitrophenol-Naphtalin, **82**: Eig., Schmelzp., Lösl. 674.
 γ -Trinitrophenol-Naphtalin, **82**: Eig., Schmelzp., Lösl. 674.
Trinitrophenylacridin, **84**: Darst., Eig., Verh. 678.
Trinitrophenylallylamin, **85**: Darst., Schmelzp. 854.
Trinitro-m-phenylendiamin, **84**: Darstellung, Eig., Verh. 982.
Trinitrophenylisobutylamin, **85**: Darstellung, Schmelzp. 854.
Trinitrophenylisobutylnitroamin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 854.
Trinitrophenylmethylnitroamin, siehe Tetranitromonomethylanilin.
Trinitrophenylmonoäthylnitroamin (Tetranitromonoäthylanilin), **86**: Verh. gegen Phenol 824; siehe Tetranitromonoäthylanilin.
Trinitrophenylpropylamin, **85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 854.
Trinitrophenylpropylnitroamin, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 854.
Trinitrophenylroglucin, **78**: Darst., Zus., Krystallf., Verh., Schmelzp., Eig., Lösl. 571; chemischer Charakter, Salze 572.
84: Bild. 1450.
Trinitrosophloroglucin, **78**: Darst., Salze, Zus. 570; Eig., Lösl., Verh. 571.
Trinitropseudocumol, **79**: Bild. 368.
85: Bild., Molekülverb. mit Trinitromesitylen 680.
86: Reduction mit Schwefelwasserstoff 669.
Trinitropyrogallussäure - Triäthyläther, **81**: Darst., Eig. 559.
Trinitroresorcin, **77**: Bild. 549.
79: (Styphninsäure), Unters. 523 f.
81: Darst., Verh. 552.
82: Verb. mit Naphtalin 686; siehe auch Styphninsäure.
Trinitroresorcin - Naphtalin, **82**: Schmelzp. 686.
Trinitro-m-toluidin, **82**: Schmelzp., Verh. 685.
Trinitrotoluol, **78**: g. Schmelzp., Additionspr. aromatischen Verbb. 435.
79: Krystallf. 395 f., **82**: Schmelzp. 104.
83: Const., Verh. be. mit Salpetersäure 616 f.
84: Const., Schmelzp.
 α -Trinitrotoluol, **82**: Schn. mit Anilin und Dimethy.
 β -Trinitrotoluol, **82**: Darst. Verhalten gegen Anilin 456.
83: Krystallf. 617.
 γ -Trinitrotoluol, **82**: D. gegen Natronlauge, Anilin 456.
 α -Trinitrotoluol - Anthracen 457.
 α -Trinitrotoluol-Naphtalin, Eig., Schmelzp. 457.
 β -Trinitrotoluol-Naphtalin, Darst., Schmelzp. 457.
 γ -Trinitrotoluol-Naphtalin, Eig., Schmelzp. 457 f.
o-Trinitrotribenzylamin, **8** Schmelzp. 788.
Trinitrotriphenylamin, **8** Eig., Verh. 924.
Trinitrotriphenylarsinoxyd, Eig., Verh. 1613 f.
Trinitrotriphenylcarbinol, Darst., Eig., Schmelzp., gegen Chlorphosphor 4 tionsproduct 480.
m-Trinitrotriphenylguanidi Schmelzp. 495.
Trinitrotriphenylmethan, Schmelzp., Lösl., Oxyda 478; Reductionsproduct
Trinitrotriphenylphosphino Darst., Eig., Verh. 1363.
Tri - p - nitrotriphenylphosph (Phosphorsäure - Tri - p - äther, Tri - p - nitrotriphenylsäureäther), **84**: Darst. 1353.
Trinitroumbelliferon, **81**: Verh. 567.
Trinitroxylol, **84**: Darst. Eig., Verh. 586; Umwa amidoxylol 587.
Trinitro-o-xylol, **86**: Darst. 597.
Trinitro-p-xylol, **80**: Bild. 728.

- 85:** Krystallf. 773; optisches Verh. 744.
- 86:** Darst., Schmelzp., Verh. gegen alkoholisches Ammoniak 669.
- Trinity County, **85:** Unters. des Meteoritens 2324.
- Trinkwasser, **84:** Reinigung 1775.
- 86:** Anal. 2112; Vork. von Mikroorganismen 2314; siehe auch Wasser, natürlich vorkommendes.
- Triocetylamin, **84:** Darst., Eig., Verh. 907.
- Triolein, **82:** Vork. 1183.
- Triopianid, **83:** Darst., Zus. 1159; Eig. 1159 f.; Schmelzp., Verh. beim Erhitzen mit Kalihydrat und Wasser, wahrscheinliche Const., Verh. gegen Brom, gegen Salpetersäure und Schwefelsäure 1160.
- Trioxäthylphosphorplatinchlorür, **81:** Verh. gegen Phosphorpentachlorid, Chlor, sowie Brom 305.
- Trioxyadipinsäure, **85:** Darst. 1412 f.; Eig., Krystallf., Schmelzp., Salze 1413; Darstellung, Eig., Schmelzp. 1755.
- Trioxyadipins. Blei, **85:** Eig. 1413.
- Trioxyadipins. Calcium, **85:** Darst., Eig., Verh. 1413; Eig. 1755.
- Trioxyadipins. Kupfer, **85:** Eig. 1413.
- Trioxyadipins. Silber, **85:** Eig. 1413.
- Trioxyadipins. Zink, **85:** Darst., Eig. 1413.
- Trioxyanthrachinon, **78:** Bild., Eig. 612; Bild., Eig., Lösl. 664 f.; siehe Purpurin.
- Trioxyanthrachinone, **85:** Färbevermögen, Const. 580.
- Trioxybenzoesäure, **79:** sp. G. 39.
- Trioxybenzoesäuren, **85:** Neutralisationswärmen 168.
- Trioxybenzol, isomeres, siehe Oxyhydrochinon.
- Trioxybenzophenon, **81:** Darst., Eig., Verh. 530; siehe Salicylresorcin.
- Trioxybuttersäure, **85:** Darst., Eig., Bild. eines Lactons, Salze, wahrscheinliche Identität mit Erythroglucinsäure 1740.
- 86:** Darst. aus Lävulose, Derivate 1767 f.; Darst. aus Dextrose 1768.
- Trioxybuttersäure - Aethyläther - Chlorcalcium, **86:** Darst., Eig. 1767.
- Trioxybutters. Baryum, **85:** Eig. 1740.
- Trioxybutters. Calcium, **85:** Eig. 1740.
- 86:** Darst., Eig., Zus. 1767.
- Trioxychinon, **78:** Darst. 652.
- 79:** Unters. 523; Darst., Lösl., Eig., Salze, Acetyl-, Benzoylverbindung 524.
- Trioxcholesterin, **78:** Darst., Formel 1006.
- Trioxcholesterindiacetin, **78:** Darst., Formel, Verh. 1006.
- Trioxcholesterinsalpetrigsäure-Aethyläther, **78:** vermuthliche Bild. 1006 f.
- Trioxydimethylpurin (β -Dimethylharnsäure), **84:** Darst., Eig., Verh. 511.
- Trioxylepiden, **84:** Bild. 1391.
- Trioxymaleinsäure, **80:** Zus., Bild., Identität mit inactiver Weinsäure 809.
- 81:** Identität mit inactiver Weinsäure 715.
- Trioxymethan, **77:** Bild. 518.
- Trioxymethylen, **77:** Bild. 522.
- 79:** Bild. 481, 482.
- 82:** Eig., Verh. gegen Baryum- und Calciumcarbonat, gegen Silbernitrat, gegen Alkalien 738.
- 83:** (Oxymethylen, Paramethaldehyd), Bildung aus Glycerin bei der Elektrolyse 224; Verh. gegen Chlor-, Brom- und Jodwasserstoffsäure, Umwandl. in Methylendiäthyläther 852.
- 84:** (Oxymethylen), Bild. 1025 f.; Bild. bei der „inneren“ Verbrennung von Aethylnitrat; Verhalten gegen Halogenwasserstoff 1026.
- 86:** Condensation mit Malonsäureäther 1323.
- α -Trioxymethylen, **84:** Darst., Eig., Verh. 1026.
- Trioxymethylpurin, **84:** Bild. bei der Einw. von Jodmethyl auf harns. Blei, bei der Zers. von Diäthoxychloromethylpurin 509; Eig., Verh. 510.
- Trioxyoctolacton ($C_8H_{14}O_8$), **82:** Darstellung, Eig., Formel 873.
- Trioxyleinsäure, **83:** Bildung, Eigenschaften 1791.
- Trioxyleinsäure-Glycerinschwefelsäureester, **83:** Bild. 1791.
- Trioxyphenyläthyl, **83:** wahrscheinliche Bild. 590.
- 1, 3, 5-($\alpha\alpha, \gamma$ -)Trioxypyridin, **86:** Darstellung 751, 753; Eig., Verh. 758 f.; Salze, Verh. gegen Phenylhydrazin 754 f., gegen essigs. Ammonium 755; Const. 757.
- 1, 3, 5-Trioxypyridinanhydrid, **86:** Darst. 751, 753, 755; Eig., Verh., Salze 756; Const. 757.
- 1, 3, 5-Trioxypyridinanhydridbaryum, neutrales, **86:** Darst., Eig. 756.

1. 3. 5-Trioxypyridinanhydridbaryum, **86**: Darst., Eig. 755.
 1. 3. 5-Trioxypyridinbaryum, **86**: Darstellung, Eig. 754.
 Trioxypyridincarbonsäure, **84**: Constitution der Oxykamenaminsäure als Trioxypyridincarbonsäure 1174.
 1. 3. 5-Trioxypyridinphenylhydrazid, **86**: Darst., Eig. 755.
 Trioxya chinensis, **79**: Darst., Lösl., Salze, Verh. 525 f.
 Trioxypyridinmethancarbonsäure, **81**: Bild. 541.
 Triphenamin, **84**: Darst., Eig. 1192.
 Triphenan, **77**: Krystallform, Analyse 1325.
81: Phosphorescenz 131.
 Triphenisoamylphosphat, siehe Phosphorsäure-Triphenisoamyläther.
 Triphenisobutylguanidin, **84**: Darst. 733; Eig., Schmelzp. 734.
 Triphenisobutylphosphat, siehe Phosphorsäure-Triphenisobutyläther.
 Triphenoxylchlorasilicium, **85**: Bildung 1231.
 Triphenpropylguanidin, **84**: Darst., Eig. 728.
 Triphenylacetonitril, **78**: Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp., Lösl., Const., Verh., vermuthliches polymeres, Bildung, Schmelzp., Verh. 479.
81: Krystallf. 518.
84: Bild. aus Triphenylmethylobromid, Umwandl. in Triphenyläthylamin 582.
 Triphenyläthan, **82**: Darstellung, Eig. 427 f.
84: Darst., Eig., Verh. 530.
85: Verh. gegen Aluminiumchlorid 673.
 Triphenyläthylamin, **79**: Bild. 440; Lösl. 441.
81: Darst., Eig. 582.
 Triphenyläthylharnstoff, **81**: Bildung 335.
 Triphenyläthylphosphoniumjodid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp. 1623.
 Triphenylamidomethan (Triphenylmethyllamin), **84**: Darst., Eig., Verh., Salze, Derivate 751 bis 756; siehe auch Triphenylmethyllamin.
 Triphenylamin, **77**: Krystallf. 481.
85: Darst. aus Diphenylamin und Brombenzol, Darst. einiger Derivate 923 f.; Eig. 924.
86: Derivate 880 ff.
 Triphenylarsendichlorid, **78**: Formel, Eig., Schmelzp., Verh. 870.
 Triphenylarsenoxyd, Schmelzp. 870.
 Triphenylarsenoxyd, Schmelzp., Bild. 870.
 Triphenylarsenquecksilber, Verh. 870.
 Triphenylarsin, **77**: Bild., Darst., Schmelzp. 869; Eig. 870.
80: Bild. 944.
81: Bild. 897.
82: Bild. 1068 gegen Chlorarsen.
86: Darst., Eig. 870.
 Triphenylarsinbromid, Verh. 1613.
 Triphenylarsinsulfid, Eig., Schmelzp., I.
 Triphenylbenzol, **77**: Darst. 323 eines Isomeren 388.
80: Dampfd. 3.
81: Dichte und 812.
83: Verh. gegen 466.
 Triphenylbenzol, symmetrisches, Bild. 1647.
 Triphenylbenzylphosphon, **85**: Darst., Eig. 1625.
 Triphenylbenzylphosphon, **85**: Darst., Eig. 1624.
 Triphenylbenzylphosphon, Darst., Eig., Schmelzp. 769.
 Triphenylcarbinäthyl, Schmelzp. 769.
 Triphenylcarbinbromid, Eig. 768; Verh. 769.
 Triphenylcarbinol, Triphenylmethan 634.
81: Darst. 354.
83: Bild. 466.
84: Bild. bei der Umwandl. in Triphenylamin mittelst Phosphor, Darst. aus Triphenylamin, Verh. gegen Anilin, Zers. der Salze der Amine 752.
86: Bild. 620.
 Triphenylcarbinol - Asymmetrisches, Krystallf. 462.

Triphenylcarbinolanhydrodicarbon-
säure, siehe Diphenylphthalidmono-
carbonsäure.

Triphenylcarbinolcarbonsäure, **83**:
Darst., Eig., Schmelzp., Zus. 566.

Triphenylcarbinol-o-carbonsäure, **80**:
Zus., Bild. 670.

Triphenylcarbinol-p-carbonsäure, **86**:
Darst. 1637.

Triphenylcarbinoldicarbonsäure, **86**:
Darst., Eig., Salze 619; Verh. gegen
Baryumhydroxyd 619 f.

Triphenylcarbinoldicarbonsäureanhy-
drid, **86**: Darst., Eig. 619.

Triphenylcarbinoldicarbon. Baryum,
86: Darst., Eig. 619.

Triphenylcarbinoldicarbon. Calcium,
86: Darst., Eig. 619.

Triphenylcarbinol-Methyläther, **84**:
Darst., Eig. 528 f.

Triphenylcitrat, **85**: Darst., Eig.,
Schmelzp. 1225 f.

Triphenylen, **80**: Bild., Schmelzp.,
Siedep., Eig., Verh. 458, 460.

Triphenylendiamin, **77**: Verh. des
Chlorhydrats gegen Chlorjod 449.

Triphenylendiaminblau, **80**: Bildung
527.

Triphenylessigmonosulfos. Baryum, **85**:
Darst., Eig., Verh. 1559.

Triphenylessigsäure, **78**: Bild., Lösl.,
Eig., Krystallf., Schmelzp., Nitro-
derivat 479.

81: Krystallf. 853.

85: Darst. 1558 f.; Eig., Schmelzp.,
Verh., Salze 1559; Reactionen der-
selben 1560.

Triphenylessigs. Aluminium, **85**: Dar-
stellung 1558 f.; Oxydation des rohen
1560.

Triphenylessigs. Ammonium, **85**: Dar-
stellung, Eig. 1559.

Triphenylessigs. Anilin, **85**: Darst.,
Eig., Verh. 1559.

Triphenylessigs. Kalium, **85**: Darst.,
Eig. 1559.

Triphenylessigs. Silber, **85**: Darst.,
Eig. 1559.

Triphenylguanidin, **77**: Oxydation
durch Salpetersäure 348.

79: Verh. gegen Phenylsenföl 341.

80: Darst. 526.

81: Verh. gegen Chlorkohlenoxyd
336.

83: Schmelzp., Krystallf. 490;
Bild. 466, 493, 567.

84: Einw. auf Aethoxalylchlorid
507.

85: Krystallf. 574; Einw. auf
Aethoxalylchlorid 646.

86: Bild. durch Kochen von Di-
phenylharnstoff 548.

α -Triphenylguanidin, **86**: Uebergang
aus dem amorphen in den krystalli-
nischen Zustand 552.

Triphenylguanidinharnstoff, **81**: Dar-
stellung, Eig., Verh. 336.

Triphenylharnstoff, **84**: Bildung aus
Phenylisocyanat und Diphenylamin,
Verhalten 507; Zers. beim Erhitzen
666.

Triphenylisoamylphosphoniumjodid,

85: Darst., Eig., Schmelzp. 1624.

Triphenylisobutylphosphoniumjodid,
85: Darst. 1623; Eig., Schmelzp.,
Verh. 1624.

Triphenylisomelamin, **85**: Darst., Eig.,
Salze 637.

Triphenylisopropylphosphoniumjodid,
85: Darst., Eig., Schmelzp., Kry-
stallf. 1623.

Triphenylmelamin, **85**: Darst., Eig.
602; Bild. 621.

86: Bild., Schmelzp. 542.

Triphenylmelamin, asymmetrisches,
85: Darstellung, Eig., Salze, Const.
638.

Triphenylmelamin, normales, **85**: Dar-
stellung, Eig. 636.

Triphenylmethan, **77**: Bild. 321.

78: Darst., Nitrirung, Bild. 478;
Bild. 479 f.; Darst. aus Aurin 482;
Beziehungen zum Aurin 595; Bild.
634.

79: Beziehung zu Phenolphthalein
537; Bild. 538; Verh. gegen Anti-
montrichlorid 1063, 1070.

80: Bild. 562, 670.

81: mikrokristallographische Un-
ters., Krystallf. 360; Bild. 517.

82: Verh. gegen Chloraluminium
371; Derivate 424 f.; Darstellung aus
Chloroform, Benzol und Chloralumi-
nium 425 f.; Zers., Uebergang in Di-
phenylmethan 426.

83: Verh. gegen Antimonchlorid
465; Unters. der Derivate 558 bis
562.

84: Verh. des labilen und stabi-
len **8**; Krystallf. 462; Verh. gegen
Jodwasserstoffsäure und Phosphor
468; Unters. der Amidoderivate 748,
bis 751; Condensation von Benz-
hydrol mit Benzol zu Triphenyl-
methan, mit Anilin zu Aminderi-
vaten des Triphenylmethans 1865.

- 85:** Anw. zur Darst. von Triphenylcarbinbromür 768 f.
86: Darst. 508; neue Synthese 614 f.; Bild. 618.
 Triphenylmethan-p-aldehyd, **86:** Darstellung, Eig., Verhalten, Oxydation 1637.
 Triphenylmethananhydrocarbonsäure, **83:** Darst. 566 f.; Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation mit Baryumhydrat, gegen Kaliumhydrat, gegen Zinkstaub 567.
 Triphenylmethananhydrocarbons. Baryum, **83:** Eig. 567.
 Triphenylmethananhydrocarbons. Calcium, **83:** Eig. 567.
 Triphenylmethananhydrocarbons. Silber, **83:** Eig. 567.
 Triphenylmethanbromid, **83:** Verh. gegen Ammoniak 467.
84: Verh. gegen Ammoniak, Anwendung zur Darst. von Triphenylmethylamin 751 f.
86: Verh. gegen Benzylbromid und Natrium 507.
 Triphenylmethancarbonsäure, **79:** Zus., Bild., Schmelzp., Verh. 538.
80: Zus., Bild., Schmelzp., Lösl., Verh. 670 f.
86: Darst., Schmelzp. 1533.
 Triphenylmethan-p-carbonsäure, **86:** Darst., Eig. 1637.
 Triphenylmethanchlorid, **78:** Zus., Verh. beim Erhitzen, Darst. 404; siehe Chlortriphenylmethan.
 Triphenylmethandicarbonsäure, **83:** Darst., Eig., Schmelzp., Verh. bei der Destillation mit Baryumhydrat 567; Oxydation 567 f.; Verhalten gegen Schwefelsäure 568.
86: Darst., Eig. 617; Salze, Verh. gegen Kaliumpermanganat, Baryumhydroxyd und Schwefelsäure 618.
 Triphenylmethandicarbons. Baryum, **83:** Zus., Eig. 567.
 Triphenylmethandicarbons. Calcium, **83:** Eig. 567.
86: Darst., Eig. 618.
 Triphenylmethandicarbons. Silber, **83:** Eig. 567.
 Triphenylmethylamin, **84:** Darst. aus Triphenylcarbinol, Eig., Verh., Umwandl. in Triphenylcarbinol 747 f.; Lösl., Zers. der Salze, Umwandl. in Triphenylcarbinol 752; Verh. gegen die Halogene 754 ff.
 Triphenylmethylaminodijodid, **84:** Darstellung, Eig., Verh. 755.
 Triphenylmethylaminsulfid, Darst. 749.
 Triphenylmethylanilin, Eig., Verh., Derivate siehe zur Darst. aus Triphenylcarbinol 751.
 Triphenylmethylanilintetrachlorid, **84:** Darst., Verh. der Triphenylmethylanilintetrachlorid, **84:** Darst., Eig., Verh. der Triphenylmethylanilintetrachlorid, **84:** Eig., Verh. der Triphenylmethylbromid, tionen 582; Verh. gegen 748.
 Triphenylmethylchlorid, aus Triphenylcarbinol und Phosphor 747.
 Triphenylmethylharnstoff, darstellung durch Einwirkung von salzsaurem Ammoniumcyanat auf salzsaures Methylamin 752.
 Triphenylmethylphosphon, **85:** Darst. 1622 f.; Eig., Schmelzp. 1623.
 Triphenylmethylphosphon, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 1622.
 Triphenylmethylphosphon, **85:** Darst., Schmelzp. 1623.
 Triphenylmethylrhodanid, aus Triphenylmethylbromid und Rhodanid, Eig., Verh., Schmelzp. 7.
 Triphenylmethyl-p-toluidin, Eig., Verh., Schmelzp. 7.
 Triphenylorthoameisensäure, **85:** Darst., Schmelzp. 7.
 Triphenylorthoameisensäure-Triphenylmethan, **85:** Darst., Schmelzp. 7.
 Triphenylparaleukanilin (leukobase), **84:** versetzt 676.
 Triphenylpararosanilin, **84:** mit Diphenylaminblau 1498.
 Triphenylphosphat, siehe Triphenylphosphat, saure-Phenyläther, neutrale-Phenyläther, Eig., Verh., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Schwefel 1055 f., Alkyle, Aethylenbromid, jodid, Quecksilberchlorid, darstellung 1057 f.
84: Darst. von Nitroderivaten 1362 f.
85: Krystallf. 1622; Umlösl. 1622 ff.

- Triphenylphosphinoxid, **85**: Best. der Dampf., Darst. eines isomeren 26.
 Triphenylphosphinselenid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 1622.
 Triphenylphosphinsulfid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 1057.
85: Schmelzp. 1622.
 Triphenylphosphoniumhydroxyd, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Verh. 1056 f.
84: Darst., Eig., Verh. 1362.
 Triphenylphosphoniumjodid, **82**: Darstellung, Eig., Zers. 1056.
85: Schmelzp. 1622.
 Triphenylphosphorigsäureäther, siehe Phosphorigsäure-Phenyläther, neutraler.
 Triphenylphosphorigsäureätherdibromid, **83**: Zus., Darst., Eig. 1302; Verh. beim Erhitzen 1302 f., gegen Wasser, gegen Natronlauge 1303.
 Triphenylphosphorigsäureäthertetrabromid, **83**: versuchte Darst. 1302.
 Triphenylpropan, **85**: Darst., Eig., Siedep. 1613.
 Triphenylpropylphosphoniumjodid, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Krystallform 1623.
 Triphenylpyridin, **86**: Bild. 1646.
 Triphenylquecksilberchlorid, **80**: Verhalten gegen Kalilauge 944.
 Triphenylsosanilin, **77**: Darst., Eig., Verh. 469.
 Triphenylsiliciumchlorid (Silicotriphenylcarbinolchlorid), **86**: Darst., Eig., Verh. 1598.
 Triphenylstibin, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verb. mit Chlor und Brom 1071.
86: Darst., Eig., Krystallf., Verh., Derivate 1618 f.
 Triphenylstibinchlorid, **86**: Bildung 1618.
 Triphenylstibindibromid, **86**: Darst., Eig. 1618.
 Triphenylstibindichlorid, **86**: Darst., Eig., Verh. 1618 f.
 Triphenylstibindijodid, **86**: Darst., Eig. 1618.
 Triphenylstibinhydroxyd, **86**: Darst., Eig. 1618.
 Triphenylstibinoxid, **86**: Bild. 1618.
 Triphenylstibinsulfid, **86**: Eig. 1618.
 Triphenylthiodicyandiamidin, **79**: Zus., Darst., Lösl., Schmelzp., Verh., Salze 340 f.
 Triphenylthiodicyandiamidinchlorhydrat, **79**: Verh., Spaltung 341.
 Triphenylthioharnstoff, **84**: Darst., Verhalten beim Kochen mit Anilin 666.
 Triphenylthiophosphat, siehe Thiophosphorsäure-Triphenyläther.
 Triphenylsulfid, **77**: Darst., Eig. 870.
 Triptalylamidophenol, **86**: Darst., Eig., Verh. 1452.
 Triphylin, **77**: Zus. 1298.
79: Zersetzungsproduct 1197.
 Tripperidylmelamin, **85**: Darst., Eig., Eig. des Platinsalzes 621.
 Triplatoctonitrosylsäure, **77**: Darst., Eig., Kaliumsalz 313.
 Triplit, **78**: Formel 1232.
 Triploidit, **78**: Vork. 1230 f.; Eig., Isomorphie mit Wagnerit, Formel 1231 f.; Anal. 1233.
79: Zus. 1202.
 Tripoli, **78**: Bild. aus Hornstein, Eig., Vork., Anw. 1214.
 Tripolith, **81**: Anal., Zus. 1276.
82: Unters. 1420.
 Trippkeit, **80**: Unters. 1438.
 Tripropoxylacetonitril, **85**: Siedepunkt 156; Darst., Eig. 628.
 Tripropylamin, **86**: Bildung aus Propionitril 538.
 Tripropylamin, normales, **84**: Ausdehnungscoefficient 82.
86: Darst., Eig. 695.
 Tripropylsilicol, siehe Siliciumtripropylalkohol.
 Tripropylsulfonjodür, **77**: Bild. 515.
 Tripropylsulfonplatinchlorid, **77**: Darstellung, Eig. 515.
 Trisalicylsalicylsäure, **83**: Verh. bei der trockenen Destillation 1137.
 Trisalpeters. Cellulose, **79**: Zus., Eig., Lösl. 834.
 Trischwefels. monothiobasisches Quecksilber, **79**: Zus., Bild. 296.
 Trisilicobenzoylkieselsäure, **86**: Darst., Eig. 1598.
 Tristearin, **82**: Vork. 1183.
 Trisulfäthylmethan (Methyltrimercaptid), **77**: Darst., Eig. 523.
 Trisulfocarbons. Alkalien, **80**: Verh. im Thierkörper 1107 f.
 Trisulfo-m-oxybenzoesäure, **78**: Darst., Eig., Formel, Verh. 848 f.; Salze 849.
 Trisulfosäuren, **81**: Methode der Darstellung 860.
 Trisulfovaleraldehyd, **84**: Darst., Constitution, Eig. 1034.
86: Darst., Eig. 1629.
 Trisulfowolframsaures Kalium (Kalium-

- trisulfowolframat), **86**: Darst., Eig. 432 f.
- Trithioacetaldehyd, **77**: Verh. gegen Jodmethyl 612.
- 78**: Unters. des Isomeren 616.
- Trithioacetanilid, **78**: Bild., Darst., Zus., Lösl., Eig., Schmelzp. 460; Verhalten 461.
- Trithioäthylcitrat, **85**: Darst., Eig. 1226.
- β -Trithioaldehyd, **86**: Bild. 1627, 1628.
- γ -Trithioaldehyd, **86**: Darst., Eig., Verhalten, Derivate 1626 f.; Bildung 1628.
- γ -Trithioaldehyd-Silbernitrat, **86**: Darstellung, Eig. 1626.
- Trithiocitronensäure-Aethyläther (Trithioäthylcitrat), **85**: Darst., Eig. 1226.
- Trithiocyanursäure (Sulfocyanursäure), **86**: Darst., Eig., Verh. 522.
- Trithiocyanursäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig. 523.
- Trithiocyanursäure-Amyläther, **86**: Eig. 523.
- Trithiocyanursäure-Methyläther, **86**: Bild. 523.
- Trithiocyanursäure-Phenyläther, **86**: Eig., Schmelzp. 523.
- Trithiocyanursäure-p-Tolyläther, **86**: Schmelzp. 523.
- Trithiocyanurs. Baryum, secundäres, **86**: Darst., Eig. 523.
- Trithiocyanurs. Blei, **86**: Darstellung 523.
- Trithiocyanurs. Calcium, secundäres, **86**: Darst., Eig. 523.
- Trithiocyanurs. Kalium, primäres, **86**: Darst., Eig. 522 f.
- Trithiocyanurs. Kalium, tertiäres, **86**: Darst., Eig. 522; Einw. auf monochloressigs. Kalium 523.
- Trithiocyanurs. Silber, **86**: Darstellung 523.
- Trithiocyanurs. Strontium, secundäres, **86**: Darst., Eig. 523.
- Trithiodilactylsäure, **83**: Bild., Eig., Zus. 1049.
- Trithionsäure, **78**: Bild. 1131.
- 83**: Bild. 1537.
- 85**: Bild. einer der Trithionsäure analogen Selenverb. 402.
- Trithions. Kalium, **77**: Darst., Eig. 212.
- Trithions. Kalium, neutrales, **78**: Lösungswärme 83.
- Trithions. Natrium, **77**: versuchte Darst. 212.
- 85**: Bild. von Sulfurtrithionat 362.
- Trithions. Salze, **78**: Darst. 204 f.
- Trithions. Thallium, **78**: Darst., Verh. 204.
- Trithiophosphorsäure, **86**: Salzen 439.
- Trithymylphosphat, **86**: Säure-Trithymyläther.
- Triticin, **80**: Unters. 1.
- Triticum sativum, **77**: Darst. 1375.
- Tritochorit, **80**: Unters. 1.
- 81**: Vork. 1375.
- Tri-p-tolylentriamin, **86**: Lösl., Schmelzp., Kryst. 536.
- 81**: Identität mit p-azotoluol. Darst., Eig., Verh. 488; Nitroverbindung 489.
- Tritolylarsendichlorid, **86**: Eig. 900.
- Tritolylarsin, **81**: Bild. 900.
- p-Tritolylarsin, **78**: Schmelzp. 870.
- 81**: Eig., Verh. 900.
- 85**: Darst. des isomeren zylarsins 1631.
- Tri-o-tolylguanidin, **78**: Eig., Chloroplatinat. Vork. 548.
- Tri-p-tolylguanidin, **86**: Darst. 548.
- o-Tritolylisomelamin, **86**: Verh. gegen concentrirte Salzsäure 844.
- p-Tritolylisomelamin, **86**: Verh. gegen concentrirte Salzsäure 844.
- Tritolylmelamin, **85**: Bild. 844.
- o-Tritolylmelamin, norm. Darstellung, Eig. 844.
- p-Tritolylmelamin, **86**: Bild. 844.
- punkt 542; Darstellung 844.
- Tritolylmethan, **82**: Eig., Siedep. 561.
- 85**: Bild. 676.
- Tri-o-tolylloxalylguanidin, **86**: Bild. 844.
- punkt, Lösl., Eig. 337.
- m-Tritolylstibin, **84**: Eig., Verh. 1364.
- o-Tritolylstibin, **84**: Eig., Verh. 1364.
- p-Tritolylstibin, **84**: Eig., Verh. 1364.
- m-Tritolylstibinbromid, **84**: Eig., Verh. 1364.
- p-Tritolylstibinbromid, **84**: Eig., Verh. 1364.
- p-Tritolylstibinchlorid, **84**: Eig., Verh. 1364.

- p-Tritolylstibinhydroxyd, **84**: Darst., Eig. 1364.
 p-Tritolylstibinjodid, **84**: Eig. 1364.
 p-Tritolylstibinoxid, **84**: Darst., Eig., Verh. 1364.
 Tritomit, **79**: Anal. 1213.
 Triuret, **77**: Bild. 347.
 Trivalerylen, **78**: Bild. 375.
 Trivalerylenmonochlorhydrat, **78**: Verhalten 376.
 Triweins. Antimon, **84**: Darst., Eig., Verh. 1132.
 Triwolframs. Aluminium, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Antimon, **79**: Bild. 291.
 Triwolframs. Baryum, **79**: Zus., Bild., Eig., Lösl., Verh. 290.
 Triwolframs. Blei, **79**: Zus., Eigenschaften 290.
 Triwolframs. Cadmium, **79**: Zus., Eig. 290.
 Triwolframs. Calcium, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Chromoxyd, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Eisenoxyd, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Eisenoxydul, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Kobalt, **79**: Zus., Eig. 290.
 Triwolframs. Kupfer, **79**: vergeblich versuchte Darst. 290.
 Triwolframs. Magnesium, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Mangan, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Natrium, **79**: Zus., Darstellung 289 f.
 Triwolframs. Nickel, **79**: Zus., Eig. 290.
 Triwolframs. Quecksilberoxyd, **79**: Zus., Eig., Bild. 290.
 Triwolframs. Quecksilberoxydul, **79**: vergeblich versuchte Darst. 290.
 Triwolframs. Strontium, **79**: Zus., Bild., Eig. 290.
 Triwolframs. Wismuth, **79**: Bildung 291.
 Tri-m-xylenylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tri-m-xylenyläther.
 Tri-o-xylenylphosphat, siehe Phosphorsäure-Tri-o-xylenyläther.
 Trockenapparate, **78**: Wärmeregulator 1095.
79: Darst. 1085.
86: Anw. zum Trocknen von Zuckern, Syrupen etc. 2009; Handhabung der Meyer'schen Trockenapparate 2010.
 Trockenbeerweine, **85**: Unters. 2150.
 Trockenextract, **84**: Best. des Trockenextracts der Weine mittelst Aräometer 1663.
 Trockenfutter, **85**: Best. des Stickstoffgehaltes 2124 f.
 Trocken-Gelatinenegative, **85**: Ursache des Runzelns 2259.
 Trockenmittel, **83**: Anw. der Metaphosphorsäure 132.
 Trockenrohr, **84**: Anw. bei Elementaranalysen 1607.
 Trockenschrank, **79**: Darst. 1086.
 Trockenschränke, **85**: Construction 2002.
 Trockensubstanz, **79**: der Aepfel, Bestimmung 1073.
84: Best. in zuckerreichen Weinen und Mosten 1663; Wirk. des Chlorkalciums und der concentrirten Schwefelsäure im Exsiccator 1684.
 Trocknen, **85**: Ausführung dieser Operation 1995.
 Troilit, **78**: Vork. 1317.
82: krystallisirter in mexikanischem Meteoreisen 1643.
 Trona, **83**: Darst. des entsprechenden Kaliumsesquicarbonats 344 f.
 Tropäolin, **78**: Darst. 483; Identität mit p-Azosulfoxybenzolresorcin 486.
81: Anw. in der physiologischen Chemie 1032.
 Tropäolin 0 (Chrysoin), **86**: Nachw. 1991.
 Tropäolin 00, **83**: Empfindlichkeit als Indicator 1518.
84: Einw. des Anilinsalzes der Phenylamidoazobenzolmonosulfosäure, der Säure des Tropäolins 00 gegen Anilin, Bildung von Indulin 843.
 Tropäolin 000 (Orange I), **86**: Nachweisung 1991.
 Tropäoline, **77**: Unters. 503.
78: Anw. als Indicatoren für die Alkalimetrie 1055.
79: Farbstoffe, Zus. 467 ff.; Unterters. 1176.
85: Eig. 1891.
 Tropaeolum, **86**: Assimilation und Athmung 2099.
 Tropaeolum majus, **81**: Phosphorescenz 1007.
 Tropasäure, **78**: Verh. 806.
79: Const. 717; Verhalten gegen rauchende Salzsäure 719.

- 80:** Bild. 873, 992; Identität mit Hyoscinsäure 990.
81: Bildung 812; Synthese aus Acetophenon 813; Vork. 948.
84: Bild. 1386.
 Tropasäure-Aethyläther, **79:** Zus., Darst., Eig. 719.
 Tropas. Tropin, **79:** Verh. gegen verdünnte Salzsäure 821 f.
 Tropeine, **80:** Darst. 987.
 Tropfen, **77:** Bild. 85.
85: wirbelnde, Unters. 574.
86: Verhältniß des Gewichts zum sp. G. 121 f.; Volumina von Alkoholen und Fettsäuren 121 bis 124; Definition des Meniscus 122; Abhängigkeit des Randwinkels vom Molekulargewicht bei homologen Reihen 124.
 Tropfflasche, **85:** neue Form 2003.
 Tropfstein, **83:** Anal. 1851.
 Tropftrichter, **85:** Beschreibung 1996.
 Tropid, **79:** Bild. 719.
 Tropidin, **79:** Darst., Zus., Eig., sp. G., Dichte, Verh., Verh. gegen Jodäthyl 822; Zus., Eig. 823.
80: Bild., Siedep. 992 f.
81: Bild. 950; Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor, Bild. einer ähnlich zusammengesetzten Base 952; Gewg. 955; Eig. 956.
82: Verh. gegen Brom, Const. 1096.
83: Bild. aus Tropin 652; Verh. bei der Reduction 1332; Const. 1339.
 Tropidinmethyljodid, **84:** Umwandl. in Methyltropidin 1387.
 Tropigenin, **82:** Bild. 1094; Darst., Eig., Schmelzp., Lösl., Verh., Salze 1095; Derivate 1095 f.
 Tropigenin, **83:** Darst. 1339.
 Tropilen, **81:** Darst., Eig., Verhalten 955.
82: Oxydation durch Salpetersäure 1096.
 Tropiliden, **81:** Darst., Eig., Verh. 954 f.
 Tropin, **79:** Verh. gegen rauchende Salzsäure, Destillation über Aetzhydrat u. s. w. 822.
81: Darst. eines Isomeren 947; Vork. 948; Bild., Verh. gegen Jodwasserstoff 950, gegen Natronkalk, versuchte Synthese 951; Verh. gegen Niltetroxyd 952; Verh. gegen Jodmethoxyd 954; Geschichte 956.
 Geschichte 1093; Oxydation Const. 1096; Titirung 1096 f.
83: Umwandl. in Unters. 1338 f.; Verh. mangans. Kalium, säure, Const. 1339.
84: Bild. 1388.
86: Vork. 1722.
 Tropiniodür (Hydrotropin), Zus., Verh. gegen 2 Salzsäure 1339.
 Tropinsäure, **83:** Bild.
 Trubetschino, **85:** Anserde und Untergrund Trubetschino 2119 f.
 Trüffel, **82:** Unters. der und der nicht eiweißstoffverbindungen 1156.
 Trypsin, **83:** Bild., Unmogen unter dem Einfl. lenoxydvergiftung 14 auf das Labferment 18.
85: Einfluß der Trypsinwirk. 1837.
86: Vork. im Harn zur Darst. von Peptoproteinen 1793.
 Trypton, **81:** Verh. gegen Lymphe 1037.
81: Zers. 1418.
 Tscheleken, **79:** Unters. 1271.
83: Unters. des dor den Ozokerits 1764.
 Tschewkinit, **84:** Nachkinits als Magneteisen Tschuking (Zerechit) **79:** Abstammung 9 Tschungnelek, **86:** Unters. 2156.
 Tsiampangiku, **82:** Alkali Tszdzitsutschi, **80:** Unters. Tuberkelbacillen, **84:** Vork. Tuberkelbacillen im A. Tuche, **77:** Weisfärben **84:** Waschen und Türkis, **81:** Vork., Unters. 1376.
83: Anal., Vork. 18.
84: Vork. 1946 f.; **86:** Vork., Eig., Zustandth. des Muttergest. kise aus Neumexico 22 Türkischroth, **82:** Anwendung beim Färben 1478.
83: Aufdrucken von Zus. als ricinusöls. Aliz 1792.
84: Aetzen von Tü

- elektrochemischem Wege 1846; Verhalten von Türkischroth gegen gasförmiges Chlor 1847.
- Türkischrothfärberei, **78**: Mordant 1193.
- 83**: Unters. 1786, 1792.
- 85**: Theorie 2248.
- 86**: Einfluß des Bleichens 2183.
- Türkischrothöl, **79**: Gehalt an Wasser, Best. 1176.
- 80**: Bereitung 1375.
- 83**: Entwicklung der Fabrikation, Anw. in der Türkischrothfärberei 1792.
- 84**: Anw. der Lösl. von Aluminium- und Zinnhydroxyd in Aminen der Fettreihe beim Färben mit Türkischrothöl 1841; Verh. gegen Chromacetatlösung 1842; Verh. von Türkischrothöhlösungen 1844; Unters. der Zus. 1844 f.; Wirk. 1845.
- 85**: Verhalten gegen Alizarinroth 2247.
- Türkischrothöle, **83**: Zus., Wirkung 1789.
- 85**: Darst. 2095.
- 86**: (Alizarinöle), Wirkungsweise 2208 f.
- Türkise, **78**: Verh., Unters., Pigment, Eig., optische Eig., Beimengungen 1129 f.; Verh., Erk. echter 1230.
- Tuff, **81**: palagonitischer 1435 f.; Anal. 1437.
- 82**: Anal. eines Tuffes von den Pongainseln 1616.
- 85**: Analyse eines vulkanischen 2309.
- Tuffe, **80**: opalreiche, Unters. 1495.
- 81**: Anal. 1424.
- 86**: Unters. von Tuffen aus Hauran und vom Direct-et-Tulul, Syrien 2308; Eintheilung 2311 f.
- Tungstein, **86**: Anw. zur Darst. von Wolframsäure 54 f.
- Tunicin, **79**: Verh. gegen Schwefelsäure 832.
- Turgit, **83**: Anal. 1845.
- Turmalin, **77**: Vork. 1306.
- 78**: Verh. 1198; Alter 1219; Zeretzlichkeit 1219 f.; grüner von Campo longo, Anal. 1237.
- 79**: Structurformel 1179.
- 80**: photoelektrische Erregung 162; Unters. 1439.
- 82**: photometrische Unters. 192 f.; Vork., Krystallf. 1544.
- 83**: Verh. gegen Citronensäure 1825.
- 84**: Wärmeleitungsfähigkeit 165; Verh. gegen Schwefelsäure bei hohem Druck 1552; Vork. in Japan 1897; Zus. 1926; optisches Verh., Krystallform 1950; Anal. 1951.
- 86**: dielektrische Eig. 247; Pyroelektricität 247 f., elektrisches Verh. 248; Vork., Anal., thermoelektrisches Verh. 2263.
- Turmericssäure, **84**: Darstellung, Eig. 1460.
- Turmerol, **82**: Darst., Siedep., Verh. gegen Chlorphosphor, Darst. des Isobutyläthers 1169 f.
- 84**: Verhalten bei der Oxydation 1460.
- Turnbull's Blau, **80**: krystallisirtes, Darst. 394; Identität mit Berliner Blau 395; Verh. gegen Kaliumferroxalat 771.
- Turnerit, **77**: Zus. 1298.
- 82**: Vork., Krystallf. 1542.
- Turpethin, **80**: wahrscheinliches Vork. im Podophyllin 1063.
- Tusche, **78**: Unters. der Wärmeausstrahlung 78.
- Typen, reale, **83**: der organischen Verbb. 461.
- Typen-Kern-Theorie, **79**: Entwicklung 20.
- Typhotoxin, **86**: Unters. 1756 (Anm.).
- Typhus, **82**: desinficirende Mittel 1435.
- Thyphusbacillen, **85**: Beschreibung 1896.
- 86**: chem. Eig. 1880.
- Thyphus-Excremente, **86**: Desinfection 2114.
- Tyreetit (?), **82**: Vork., Anal. 1583.
- Tyroleucin, **77**: Darst., Eig., Verh. 913.
- 83**: Zus. 1377.
- Tyrophosin, **84**: Bild., Eig. 1418.
- Tyrosin, **77**: Bild. 1025.
- 78**: Darst., Verh. 934; Bild. 938; Vork. 946; Wirk. auf die Phenol-ausscheidung durch den Harn 991; Beziehung zu den Kresolen 1002; Nichtbild. 1023.
- 79**: Verh. gegen „Pankeschlamm“ und Wasser 720 f.; Bild. 878, 992; Bild. aus Eiweiß 891; Vork. 914; Gährungsversuche 1013; Best. des Stickstoffs als Ammoniak 1029.
- 80**: Const. 590, 1105; Stickstoffbest. 1220.
- 81**: Verh. gegen Kalihydrat und Jodmethyl 823; Verh. im Organismus 1042.

82: (p-Oxyphenyl- α -amidopropionsäure), optisches Drehungsvermögen 196; Synthese 937; Vorkommen in der Kartoffel 1158; Verh. von Lösungen gegen Sauerstoff 1195 f.; Bildung und Zers. im Organismus 1213 f.; Verh. im Organismus 1214 f.

83: vermuthliches Vorkommen in den Augenmedien, optische Unters. 252; Bild. aus Diamidozimmtsäure 1186; Synthese 1186 f.; Eig., Verh. beim Erhitzen, Lösl. 1187; Bildung aus Eiweiß 1371; wahrscheinliches Vork. in den Lupinenkeimlingen 1396; Verh. bei der Fäulnis, Verh. im Thierkörper 1443; Bild. im Magen 1498; Bild. von Hydrozimmtsäure bei der Fäulnis 1506 f.; Wiederaufindung in verdampftem Wasser 1525; Verh. beim Kochen mit Mineralsäuren 1610; Vork. in den Fäces Icterischer 1652.

84: optisches Verh. 301; Darst. einer Diazoverb. aus dem Chlorhydrat des Aethers 794; Verh. beim Erhitzen mit Alkalien 1087; Bild. aus Kürbiskernen 1414; Vork. im Emmenthaler Käse 1785, in der Melasse, in Rübenschößlingen 1793.

85: Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Bild. aus Milch 1873; Stickstoffbest. 1948; Darst. aus Melasse 2147.

86: Verh. der Ester gegen Nitrit 984; Methylsterchlorhydrat 985; Bildung 1456.

Tyrosin, isomeres, **83:** Darst., Eig. 1198.

Tyrosinanhidrid, **82:** Vork. in alter conservirter Milch 1213.

Tyrosinhydantoin, **82:** Bild. aus Tyrosin im Organismus 1214.

Tyrosinhydantoinsäure, **83:** Zus., Darstellung 1198; Eig. 1198 f.; Verh. beim Erhitzen, Salze 1199.

Tyrosinhydantoins. Kalium, **83:** Zus., Eig. 1199.

Tyrosinkupfer, **77:** Darst., Eig. 667.

83: Lösl. 1188.

Tyrosinsilber, **83:** Zus., Darst., Eig., Zers. 1188.

Tyrotoxikon (Käsegift), **86:** Vork., Darst., Eig., Verh. 1757 f.; Wirkung 2119.

Tyrotrix-Bacterie, **84:** Verh. gegen verschiedene Körper 1535 f.

Tysonit, **80:** Unters. 1417.

84: Krystallf. 1922.

U.

Ubyaea Schimper, **78:**

Anal. des Tschukings 9

79: Nichtanw. 934

Ueberborsäure, **80:** Darst.

Ueberbors. Magnesium, **80:** 280.

Ueberbromsäure, **79:** versuchte Darstellung 206

Ueberchlorsäure, **77:** Darst.

78: Neutralisationsw.

79: Reagens auf Al.

81: Bildungs-, Zers. Verdünnungswärme, Wärm. 1116 f.

85: molekulares Leigen 270, 274; Bild. v. von Unterchlorsäure 38

Ueberchlors. Ammonium, **30:**

86: Verh. gegen 463.

Ueberchlors. Anilin, **79:** 413.

Ueberchlors. Baryum, **80:** und Zersetzungswärme

84: Schmelzp. 177;

mus mit Lithiumperchl.

Ueberchlors. Chinamin, **78:** 817.

Ueberchlors. Conchinamin Krystallf.; optisches Verh.

Ueberchlors. Kalium, **80:** 37; Bild. 332.

81: Bildungs- und wärme 1116.

82: Verh. gegen Red. Zersetzung durch unterse 218.

83: Bild. bei der Elektrischen Stromes auf ch 221 f.

84: elektrische Leit. der Lösung 262.

86: Elektrolyse 276.

Ueberchlors. Lithium, **84:** Isomorphismus mit Bary 1131.

85: Krystallf. 461.

Ueberchlors. Natrium, **80:** und Zersetzungswärme

84: Schmelzp. 177.

Ueberchlors. Platin (Plat. **86:** Darst., Eig., Zus.

Ueberchlors. Quecksilber, **32:**

Ueberchlors. Silber, **84**: Schmelzp. 177; Elektrolyse 268.

Ueberchlors. Thallium, **84**: Schmelzp. 177.

Ueberchromsäure, **82**: Bild. 225.

83: Nichtbild. mittelst Wasserstoffhyperoxyd 375.

86: Const. 421.

Ueberchroms. Lepidin, **80**: Zus., Bild., Eig., 950.

Ueberjodsäure, **78**: Darst. 216 f.

85: molekulares Leitungsvermögen 274.

Ueberjods. Didym, **85**: Eig. 481.

Ueberjods. Kalium, **80**: Schmelzp. 37.

Ueberjods. Samarium, **85**: Darst., Eig. 487.

Ueberkohensäure, **79**: vermuthliche Bild. 194.

Uebermangansäure, **79**: Zus. 265; Bild. 1049.

82: Bild. 224, 303.

Uebermangans. Baryum, **84**: Darst. aus Kaliumpermanganat mittelst Kieselflussäure 400.

Uebermangans. Cadmium-Ammoniak, **86**: Darst. 418.

Uebermangans. Cocain, **86**: Darst. 1704; Bild. 1975.

Uebermangans. Didym, **78**: Zus., Eig. 248; Nichtexistenz 250.

Uebermangans. Kalium (Chamäleon), **77**: Titerstellung 1057; Absorptionsspectrum 1062.

78: als Kryogen, Kryohydrat 55; Lösungswärme 83; Dispersion 168 f.; Absorptionsspectrum 178 f.; Spectrum des reflectirten Lichtes 181; Verh. gegen Salzsäure 215, gegen wasserfreie Metallchloride 274 f.; Reductionsproducte, Formel 275 f.; Reduction 276; Wirk. auf Gase 277; Einw. auf schwefelhaltige organische Substanzen 359; Titerstellung mit oxals. Blei 1067; Anw. zur Best. von Zucker 1077.

79: oxydirende Wirk. in alkalischer Lösung 265 f.; Zers. durch faulende Flüssigkeiten 1014; Titerstellung 1050.

80: Verh. gegen Wasserstoffsulphoxyd 252 f., gegen Mangansulfat 317, gegen Licht 1138.

81: Absorption des Lichts 126; Wirk. gegen Schlangengift 1068.

82: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 252 f., gegen schwefels. Mangan 302 f.; Gegenmittel bei Schlangenbiss

1223 f.; antiseptische Wirk. 1241; Anw. zur Wasserunters. 1260 f.; Darstellung ammoniakfreier Lösung 1261; Anw. zur Best. der Schwefelsäure in der Luft 1267, zur Absorption von Stickoxyd 1270 f.; Unters. der antiseptischen Eig. 1433 f.

83: Messung des Brechungsverhältnisses 233; Verh. gegen Phosphorwasserstoff 437; Anwendung der Chamäleonlösung zur Best. der organischen Substanzen im Wasser 1525 f.; Einw. auf unterschweflige. und schweflige. Alkalien, auf die Mono- und Polysulfide der Alkalien 1537; Flaschen zur Aufbewahrung der Chamäleonlösung 1660.

84: Krystallisation mit Kaliumnitrat 5; Einwirkung auf Schwefelverb. 340; Oxydation von Natriumthiosulfat, unvollständige Oxydation von sauren und neutralen Natriumthiosulfatlösungen, Oxydation schweflige. Alkalien, Einwirkung auf die Mono- und Polysulfurete der Alkalien 341; Zers. durch Kieselflussäure zur Darst. von Baryumpermanganat 400; antiseptische Wirk. 1526; Anw. in der Anal. 1548.

85: Anw. zu einem Element 234; Reduction durch Wasserstoffhyperoxyd 375; Einwirkung auf Lösungen oxydirbarer Körper 520 f.; Einw. auf Chloralhydrat, auf Chloro-, Bromo- und Jodoform 1294 f.; Einfluss auf die Harnghährung 1864; spectralanalytisches Verfahren zur Titerstellung von Permanganat 1885; Titerstellung von Lösungen 1886; Einw. auf Alkalihalogenide 1902; Titration von Eisen 1934, von organischen Verb. 1943 f.; Anw. einer Lösung in concentrirter Schwefelsäure bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbestimmungsmethode 1947; Titerstellung der Chamäleonlösung 2005.

86: Zus. 417; Verh. gegen Luteokobaltchlorid 418; Einw. auf thioschwefelsaures Natrium 418 f., auf Alkaloid 1975; desinficirende Wirk. 2114.

Uebermangans. Kupfer-Ammoniak, **86**: Darst. 418.

Uebermangans. Lanthan, **78**: Zus., Eig., Nichtexistenz 250.

Uebermangans. Magnesium-Ammoniak, **86**: Darst. 418.

Uebermangans. Natrium, **86**: Zus. 417.

- Uebermangans. Nickel-Ammoniak, **86**: Darst. 418.
- Uebermangans. Salze, **85**: Spectren der Lösungen von Permanganaten 328.
- 86**: (Metallpermanganate), Verb. mit Ammoniak 417 f.
- Uebermangans. Silber, **81**: Verh. gegen Chlor 154.
- 83**: Darst. und Verwendung zur Best. des Atomgewichts von Mangan 38 f.
- Uebermangans. Silber-Ammoniak, **86**: Darst., Eig. 417 f.
- Uebermangans. Zink, **78**: Darst., Eig. 284.
- Uebermangans. Zink-Ammoniak, **86**: Darst. 418.
- Uebers. benzophosphins. Kalium, **81**: Darst., Eig. 892.
- Uebersalpetersäure, **81**: Bildung 183; Zers. 184; Eig. 185.
- 82**: Bild., Absorptionsspectrum 187; Bild., Zers., Formel 242 f.
- Ueberschmelzung, **80**: von Legirungen 1268.
- Ueberschwefelsäure, **78**: Bild. 201 f.; Zers. 202; Darstellung des Anhydrids 203.
- 80**: Bildungswärme 109; Unters. 257 f.; Verb. mit Wasserstoffsulfoxyd 258.
- 82**: (von Berthelot), Bezeichnung als Sulfurylhyperoxyd 230.
- 83**: Bild. bei der Elektrolyse von Schwefelsäure 222.
- 85**: Bild. bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure 283.
- Ueberschwefelsäureanhydrid, **78**: bisherige Verwechslung mit Antozon und Wasserstoffhyperoxyd, Bildung, vermuthliche Bild., Verh., Eig., Zers. 203 f.; Bild. 204.
- Ueberschwefels. Baryum, **78**: Bildung, Verh. 204.
- Ueberuransäure, **77**: Darst., Eig., Verh., Salze 297.
- 86**: Darst., Eig., Nichtexistenz des Hydrats $\text{UO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 437 f.
- Ueberuransäurehydrat, **86**: Zus., Verhalten 437, 438.
- Ueberuransaures Silber, **86**: Nichtbild. 438.
- Uka, **85**: Anal. des Wassers 2321 f.
- Ulex europaeus, **86**: Anw. zur Darst. von Ulexin 1752.
- Ulexin, **86**: Darst., Eig., Verh., Salze 1752 f.
- Ulexit, **84**: Zus. 1926; sil. calcit.
- Ulexsäure, **86**: Vork. 1752.
- Ullmannit, **78**: Verh. 1752.
- 83**: krystallograph. 1831 f.; Anal. 1832.
- Ulminkörper, **80**: Verh. 1026 f.
- Ulmproducts, **78**: Bild. 152.
- Ulmensäure, **82**: Bild. 1151.
- Ulminsaure Salze, **77**: 1151.
- Ulmisubstanzen, **80**: D. Körper 591.
- 82**: Bild. bei der E. Kohlenanoden, Eig., L. 1151.
- Ulmverbindungen, **81**: 1151.
- Ulmus campestris, **77**: 1151.
- Ulothrix, **82**: Verh. ge. Salze 1144.
- Ultrachinin, **81**: Vork. Verh. 945.
- 82**: Nichtvork. in 1107.
- Ultramarin, **77**: Verh. nitrat und Metallsalze Fabrikation 1231.
- 78**: Bericht über Ultramarinfabrikation, chemische Zus. beim U. Grün durch Blau bis und Tellur-Ultramarin Umwandl. in violette rothe Farbstoffe 1178; wandl. in violette und Farbstoffe 1178; blaues violette und purpurrot 1178.
- 79**: Unters. 1153 f. künstliches und natürl. Anw. der Solvay-Sodabrikation, gelbe und töne 1155 f.; Temper. Oefen, Best. der Besta. ultramarin 1156 f.; Kali 1157 f.
- 80**: Unters., Verh. silberlösung 1377; Hypo. stitution 1380.
- 81**: Wiedergewg. d. Säure bei der Fabri. Gewg. 1325.
- 82**: Unters. 1480 ff. reinem Blau und Grün 1481 f.; Darst. von C. Sulfatblau, Ultramarin 1481 f.
- 83**: Vergleichung d.

- Ultramarin hoher Vertheilung und Schlemmbarkeit mit dem der colloidalen Metallsulfide 398 f.; Bestandth. blaugefärbter Seifen 1761; Unters. 1794.
- 84:** Unters. seines Spectrums 296.
- 85:** (Ultramarinblau), Nachw. im Zucker 1978; Versuche zur Darst. von Ultramarinblau aus Kieselsäure, Verh. von Natriumcarbonat und Kieselsäure bei heller Rothgluth 2217 f.; Unters. japanesischer Materialien zur Ultramariningewinnung 2218; Darst. von Ultramarinblau aus Ultramarinmutter auf nassem Wege 2219; Gewg. in den vereinigten Staaten 2304 f.
- 86:** Darstellung auf nassem Wege 2186 f.
- Ultramarinblau, **79:** wahrscheinliche Bild. 1156.
- 80:** Nichtbild. 1377; Bestimmung 1378.
- 86:** Darstellung 2187; siehe Ultramarin.
- Ultramariningelb, **80:** Bild. 1381.
- Ultramariningrün, **80:** Verh. 1377.
- 82:** Darst. 1481 f.
- Ultramarinroth, **80:** Darst. 1380.
- Ultramarinweiß, **80:** Bild., Zusammensetzung 1379.
- 82:** Zus. 1483.
- Umbellaria Californica, siehe Lorbeerbaum.
- Umbelliferon, **79:** Schmelzp., Verh. 529.
- 80:** Const. 655.
- 81:** Bild., Verh. 567.
- 84:** Darstellung, Eig., Verhalten 1250.
- 85:** Darst. 1511 f.
- 86:** Derivate 1467 ff.
- β -Umbelliferon (Oxycumarin), **77:** vermuthliche Bild. 620.
- Umbellol, **80:** Gewg., Zus., Siedepunkt 1080.
- Umbellsäure, **79:** Bild. 529.
- 81:** Darstellung, Eig., Verh., Salze 567.
- Umbellularia Californica, **82:** Unters. 1177.
- Umbellulasäure, **82:** Darst., Eig., Formel, Schmelzp., Siedep. 1177.
- Umschalter, **85:** Construction 2000.
- Umsetzungen, chemische, **79:** Einfluss auf dieselben 21 f.
- 80:** Einfluss des Wassers 10 f.
- Umwandlungswärme, **84:** des prismatischen Antimonoxys in das octaëdrische, Best. 218.
- 85:** des rhomboëdrischen Kaliumnitrats in das prismatische 200.
- 86:** des Selen 231; siehe Wärme.
- Undecan, **82:** Darst., Schmelzp., Siedepunkt, sp. G. 43.
- 84:** sp. G. beim Schmelzp. 181.
- 85:** Siedep., sp. G., sp. W. 661.
- Undecolsäure, **78:** Darstellung, Eig., Schmelzp., Lösl., Salze 736; Verh. 737.
- Undecylensäure, **78:** Darst., Schmelzp., Siedep. 735 f.; Unters., Eig., Baryumsalz, Bromadditionsproduct, Verh. 736; Umwandlung in Undecylsäure 737.
- 84:** Auffassung des kautschukartigen Körpers aus dem Ricinusöl als Polymeres der Undecylensäure 1464.
- 86:** physikalische Eig., Constitution 1400.
- Undecylensäure-Aethyläther, **86:** Darstellung, Eig., physikalische Eig. 1400.
- Undecylmethylketon, **82:** Darstellung, Schmelzp., Siedep. 760.
- Undecylsäure, **78:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl., Verh. 737.
- 79:** Bild., Siedep. 672.
- Undekaphtensäure, **83:** Darst., Zus., Eig. 1759.
- Ungarn, **86:** Unters. von Zwetschen- und Tresterbranntweinen 2136 f.
- Ungesättigte Atome, **83:** Annahme derselben 63.
- Universalelektrometer, **84:** Beschreibung 232.
- Universalgalvanometer, **84:** für Vorlesungsversuche 309.
- Universallack, **84:** für Papier, Metall, Holz, Darst. 1830.
- Unterbromige Säure, **78:** Verh. gegen Ammoniaksalze 352.
- 82:** Anw. der Salze zur Harnstoffbest. 1304.
- 84:** Beständigkeit der Lösung beim Titriren 1565 f.
- Unterbromigs. Alkalien, **78:** Verh. gegen Ammoniumsalze, Harnstoff und Oxamid 219.
- Unterbromigs. Natrium, **79:** Verh. gegen Stickstoffverb. 312.
- 83:** Anw. zur Best. des Harnstoffes 1651 f.
- 86:** Einw. auf carbamins. Natrium 1909; Anw. zur Harnstoffbest. 1956.

Unterchlorige Säure, **78**: Bildungs-
wärme 80; Einw. auf Schwefelwasser-
stoff 115, auf Phtaleine 562.

82: Anw. der Salze zur Harn-
stoffbest. 1304.

83: Bild. bei der Einw. von Chlor
auf Natriumcarbonat 281.

84: Umsetzung desselben im
Chlorkalk zu Chlorsäure 331.

85: Darstellung von Additionspro-
ducten organischer Verbindungen
581 f.

Unterchlorigsäure - Aethyläther, **85**:
Darst., Eig., Verh. 1159.

86: Darst., Eig., Verh. gegen
schweifige Säure 1166.

Unterchlorigsäureanhydrid, **78**: Einw.
auf Aethylen 371.

83: Darst. als Vorlesungsversuch
264.

84: (Chlormonooxyd), Darst. in
Vorlesungen 313.

85: Darst. 356.

86: Einw. auf Jodtrichlorid 330.

Unterchlorigsäure - Methyläther, **86**:
Darst., Eig., Verh. gegen schweifige
Säure 1166.

Unterchlorigsäure - Nitrosophenoläther,
86: Darst. 1235 f.; Eig., Verhalten
1236.

Unterchlorigsäure-Perchlorphenyläther,
siehe Pentachlorphenolchlor.

Unterchlorigs. Aluminium, **86**: Darst.,
Verh. 2181.

Unterchlorigs. Calcium, **78**: Darst.
1118 f.

81: (Bleichkalk), Verh. gegen
Bakterien 1143.

82: Darst. von Krystallen 270.

83: vermuthlicher Bestandtheil
des Chlorkalks 281 bis 283.

85: Umwandl. in chlors. Calcium
2071; siehe Chlorkalk.

Unterchlorigs. Didym, **78**: Zus., Eig.,
Darst. 248; Nichtexistenz 250.

Unterchlorigs. Lanthan, **78**: Zus.,
Darst., Eig. 249; Nichtexistenz 250.

Unterchlorigs. Magnesium, **78**: Darst.
1118.

Unterchlorigs. Natrium, **78**: Verh. ge-
gen Salzsäure 215.

79: Verh. gegen Stickstoffverb.
312.

85: Einw. auf Braunkohlen und
künstliche Kohlen 453 f.

86: Einw. auf carbamins. Natrium
1909.

Unterchlorigs. Pyridin, **86**: Bild. 748.

Unterchlorigs. Salze, **82**: Bild.
Elektrolyse von Chlorme

83: Bild. aus Metal
bei der Elektrolyse von
221.

84: Einw. auf Bit
grün 1866.

86: Verh. gegen Wass
oxyd 2059 f.

Unterchlorsäure, **81**: als
des Chlorigsäureanhydrid
Euchlorins 174; Siedep.
gegen Kaliumpermanganat

82: Dampfd. und
Einw. auf Hexylen 403 f.

85: Zers. wässriger I
Sonnenlicht 380 ff.; Bild.
säure bei der Zers. 381.

Unterchlorsalpetersäure, **8**
185.

Untergrund, **85**: Analyse
grund aus Trubetschino

Unterjodige Säure, **82**:
Best. 271.

Unterjodigs. Calcium, **82**:
Unters. 271.

Unterjodsäure, **78**: Darst.

Unterphosphorige Säure,
gegen schweifige Säure 2

82: Titrirung 1276.

83: Anw. zur Red
Entfernung von Nitraten
1525.

85: molekulares Leitun
270.

Unterphosphorigmolybdänsäure,
monium, **83**: Zus. 382.

Unterphosphorigs. Baryum,
44.

78: Lösungswärme 83

Unterphosphorigsaures Eisen,
Darst. 291.

Unterphosphorigs. Kobalt,
30.

Unterphosphorigs. Magnesium,
sp. G. 44.

Unterphosphorigs. Natrium,
225.

86: Verhalten gegen
nitrat 2078.

Unterphosphorigs. Nickel,
30.

Unterphosphorigs. Platinoxyd,
Darst., Eig., Zus. 361 f.

Unterphosphorigs. Salze, 7
gang in den Harn 1009

Unterphosphorigs. Zink, 7
30.

- Unterphosphorigwolframs. Kalium, **83**: Zus. 382.
- Unterphosphorsäure, **77**: Vork., Darst., Eig., Salze 229.
- 78**: Unters., Darst., Verh. gegen Chlornatrium 224.
- 81**: Unters., Salze 191 f.
- 82**: Zers., Salze 245 f.; Darst. 246.
- 83**: Bild. aus Phosphor 313 f.
- 85**: Darstellung 432 f., Zusammensetzung 433.
- 86**: thermochem. Unters., Bild. des Hydrats 207 f.; Darst. 345 f.; Abscheidung aus dem Baryumsalz 347 f.; Zers. 348 ff.; Unters. 351 ff.; Oxydation, Verh. beim Eindampfen 1607.
- Unterphosphorsäure-Aethyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1606.
- Unterphosphorsäure-Amyläther, **86**: Darst. 1606.
- Unterphosphorsäureanhydrid, s. Phosphortetroxyd.
- Unterphosphorsäurehydrat, **86**: Darst. eines neuen 346, 347; Eig. des Tetrahydrats 347; Zersetzung des Dihydrats 349, des Tetrahydrats 349 f.; Existenz eines Trihydrats 350; Darst., Eig. 1607.
- Unterphosphorsäure-Isobutyläther, **86**: Darst., Eig. 1606.
- Unterphosphorsäure-Methyläther, **86**: Darst., Eig., Verh. 1606.
- Unterphosphorsäure-Propyläther, **86**: Darst., Eig. 1606.
- Unterphosphors. Ammonium, neutrales, **78**: Darst., Eig., Verh. 225.
- 82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Ammonium, saures, **78**: Bild. 225; Krystallf. 226.
- Unterphosphors. Ammonium (einviertel-saures), **82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Ammonium (zwei-viertelsaures), **82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Ammonium - Magnesium, **86**: Darst., Zus. 352.
- Unterphosphors. Baryum, neutrales, **78**: Darst., Eig. 226.
- 82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Baryum, saures, **78**: Darst., Krystallf., Verh. 226.
- 82**: Formel 246.
- 86**: Neutralisationswärme 210.
- Unterphosphors. Baryum, einfach-saures (Dibaryumhypophosphat), **85**: Darst. 433.
- Unterphosphors. Baryum, zweifach-saures (Monobaryumhypophosphat), **85**: Darst., Eig. 433.
- 86**: Darstellung, Bildungswärme 357.
- Unterphosphors. Calcium, neutrales, **78**: Darst., Eig. 226.
- 82**: Formel 246.
- Unterphosphors. Calcium, saures (Monocalciumsubphosphat), **84**: krystallographische Unters. 360.
- 86**: Darst., Eig. 352.
- Unterphosphors. Kalium, neutrales (Tetrakaliumsubphosphat), **81**: Eig., Krystallf. 191.
- 82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Kalium, einfach saures (Trikaliumsubphosphat), **81**: Eig., Krystallf. 191.
- Unterphosphors. Kalium, zweifach saures (Dikaliumsubphosphat), **81**: Darstellung zweier, Eig., Krystallf. 191 f.
- Unterphosphors. Kalium, dreifach saures (Monokaliumsubphosphat), **81**: Eig., Krystallf., Verh. 192.
- Unterphosphors. Kalium, fünffach saures (Trikaliumdisubphosphat), **81**: Bild. 192.
- Unterphosphors. Kalium, dreivierteilsaures, **82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Kalium, einvierteilsaures, **82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Kalium, fünffachtelsaures, **82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Kalium, zweivierteilsaures, **82**: Formel 245.
- Unterphosphors. Lithium, **78**: Darst., Eig. 225.
- Unterphosphors. Magnesium, neutrales (Dimagnesiumsubphosphat), **86**: Darst., Eig. 351.
- Unterphosphors. Magnesium, saures (Monomagnesiumsubphosphat), **86**: Darst., Eig. 351 f.
- Unterphosphors. Natrium, neutrales (normales), **78**: Darst., Krystallform 224.
- 82**: Formel 245.
- 86**: Krystallf., sp. G., Molekularvolum 353.
- Unterphosphors. Natrium, saures, **78**: Darst. 224 f.; Krystallf. 225.
- 86**: Einwirkung auf Chlorbaryum 210; Krystallf., sp. G., Molekularvolum 353.
- Unterphosphors. Natrium, zweidrittelsaures, **78**: Darst., Krystallf. 225.
- Unterphosphors. Natrium, dreifach-

saures (Mononatriumsubphosphat, Mononatriumhypophosphat), **81**: Eig., Krystallf. 192.

85: Lösl. 433.

Unterphosphors. Natrium, dreiachtelsaures, **82**: Formel 245; krystallographische Unters. 246.

Unterphosphors. Natrium, dreiviertelsaures, **82**: Formel 245.

Unterphosphors. Natrium, einviertelsaures, **82**: Formel 245.

Unterphosphors. Natrium, zweiviertelsaures, **82**: Formel 245.

Unterphosphors. Salze, **79**: krystallographische Unters. 226.

Unterphosphors. Silber, **83**: Bildung 314.

Unterphosphors. Silber, neutrales (Tetrasilbersubphosphat), **86**: Darst., Eig. 352 f.; Verh. gegen Alkyljodide 1606.

Untersalpetersäure, **78**: Dampfdichte bei niedrigem Drucke 34; Dissociation, Dichte 120 f.; Elektricitätsleitung 148, 150; Absorptionsspectrum 178; Bedingungen der Bild. 220; Bild., Verh. gegen Wasser und Ozon oder Sauerstoff 221; Darst., Const. 223.

79: Dampfdichte 55; optisches Verh. 1022.

80: Siedep., sp. G., sp. V. 19; Bildungswärme 118; Verh. gegen Benzol, Naphtalin, Cymol 386.

81: Verh. bei der Schwefelsäurefabrikation 1284.

82: Dissociation und kritischer Punkt 66; Molekularwärme 113; Verhalten beim Bleikammerproceß 1394; Darst., Verwendung zu Spreng- und Leuchtstoffen 1410.

83: Anw. gegen die Cholera 1490; Best. in Gasgemischen 1536.

84: (Stickstoffdioxyd), antiseptische Eig. 1524; Bild. in der Schwefelsäurekammer 1725.

85: Siedep., kritische Temperatur, kritisches Volumen 158; Bildungswärme des Stickstoffdioxyds 188; Abnahme des Verhältnisses der beiden sp. W. des Untersalpetersäuredampfes mit zunehmender Dichte 221; Absorptionsspectrum 324; Verh. von Mischungen mit Stickoxyd 425 ff.; Const. der gasförmigen 427, der flüssigen, Verh. gegen Metalle 428.

86: Dissociation 233 bis 236;

Einw. auf ungesättigte
siehe auch Stickstoffdioxyd
Untersalpetersäureanhydrid
dehnung 98.

Untersalpetersäure - Anthracen
Darst., Zus., Eig. 499;

Untersalpetersäure - Anthracen
81: Darst. 369.

Untersalpeters. Wismuth, 4
Arsen 1580 f.

Untersalpetrige Säure, **77**
Verh. 220.

82: muthmaßliche
Bild., Darstellung, Basis
240 ff.

83: Bildungswärme
setzungswärme 172;
Verh. gegen Jod und H
Untersalpetersäureanhydrid
mel 305.

Untersalpetrigs. Alkali,
211 f.

Untersalpetrigs. Baryum, 1
Darst., Eig., Zers. 241 f.

Untersalpetrigs. Baryum,
Darst., Eig., Zers. 241 f.

Untersalpetrigs. Kalium,
setzungswärme, Neutrali
172.

85: Bild. bei der Einwirk.
oxyd auf eine alkalische
Zinnoxydulhydrat 420 f.
Untersalpetrigs. Natrium,
Verh. 222.

82: Nichtbildung
240 f.

Untersalpetrigs. Salze,
Verh., Eig. 222.

83: thermische Unter
85: Bild. bei der Zer
sulfaten 421.

Untersalpetrigs. Silber (N)
77: Darst., Eig., Verh.

78: Darst. 222.

83: Bildungswärme
setzungswärme, Neutrali
172; chem. und therm.
bis 307; Darst., Reinigung
304 f.; Formel, Zers.,
producte 305 bis 307;
verdünnte Säuren, gegen
Agentien (Brom, Kalium
nat) 306.

84: Formel, Darst. 306.

85: Bild. bei der Pri
nitrite mittelst Silbernitrat
Unterschwefelsäure, **78**:
vermuthliche Bild. 207.

- 79:** saure und Doppelsalze derselben 203 f.
- 85:** molekulares Leitungsvermögen 274; Basicität derselben 306.
- Unterschwefels. Baryum, **77:** Aetzfiguren, Krystallf. 244.
- 79:** sp. G. 30.
- Unterschwefels. Blei, **79:** Verwitterungsflächen 2.
- 80:** optisches Verh. 3; Aenderung des Brechungsexponenten 185.
- 84:** (Bleihyposulfat), Unters. der optischen Eig. 424 f.
- 85:** optische Anomalien von Krystallen, die Calcium- oder Strontiumhyposulfat enthalten 305; Krystallf. 305, 306.
- Unterschwefels. Calcium, **77:** Aetzfiguren, Krystallf. 244.
- 79:** Verwitterungsflächen 2.
- 85:** optische Anomalien von Krystallen, die unterschwefels. Blei oder -Strontium enthalten 305.
- Unterschwefels. Kalium, **81:** Krystallf., Isomorphie mit unterschwefels. Thallium 272.
- 83:** Krystallf. 7.
- Unterschwefels. Natrium (Natriumhyposulfat), **85:** Bild. von Sulfiten aus Natriumhyposulfat 362.
- Unterschwefels. Salze, siehe auch die entsprechenden dithions. Salze.
- Unterschwefels. Strontium, **79:** Verwitterungsflächen 2.
- 80:** Aenderung des Brechungsexponenten 185.
- 81:** Isomorphie mit unterschwefelsaurem Thallium 272.
- 85:** optische Anomalien von Krystallen, die unterschwefels. Blei oder -Calcium enthalten 305.
- Unterschwefels. Thallium, **81:** Krystallform 271; Isomorphie mit unterschwefelsaurem Kalium 272.
- 83:** Krystallf. 7.
- 84:** (Thalliumhyposulfat), Darst., Krystallf., Anw. zur Erklärung der Erscheinungen des Isomorphismus 425.
- Unterschweflige Säure (Thioschwefelsäure), **77:** Vork. im Harn 1003, 1050.
- 78:** Nichtbild. 1044; Best. neben schwefliger Säure 1045.
- 83:** Zers. 290.
- 85:** Einwirkung auf Kaliumnitrit 411 f.
- 86:** Vork. in den Fäces von Hunden 1861; siehe Thioschwefelsäure.
- Unterschweflige Säure (hydroschweflige Säure), **81:** Zus. 161.
- 82:** Formel 230.
- 86:** Zus., Bild. 441.
- Unterschwefligsaures Ammonium, **83:** Einwirkung auf Metallsalzlösungen 1520.
- 86:** Anw. zur Trennung verschiedener Metalle 1948.
- Unterschweflgs. Baryum, **77:** sp. G. 44.
- Unterschweflgs. Calcium, **77:** sp. G. 43.
- 78:** Bild. 1130; Verh. 1131.
- Unterschweflgs. Chloropurpureokobalt, **78:** Darst., Krystallf. 281.
- Unterschweflgs. Homocinchonidin, neutrales, **80:** Zus., Eig. 973.
- Unterschweflgs. Hydrocinchonidin, **82:** Zus., Eig. 1110.
- Unterschweflgs. Kupferammon, **86:** Krystallisation durch Diffusion 161.
- Unterschweflig. Kupferoxydul, **77:** Darst. von Doppelsalze 273.
- 78:** Darst. von Doppelsalzen 288.
- Unterschweflgs. Kupferoxydul-Natriumoxyd, **78:** Darst., Zus., Verh. 288.
- Unterschweflgs. Natrium, **77:** Titerstellung mit saurem joda. Kalium 1050.
- 78:** Ausscheidung aus verschieden starker Lösung, als Kryohydrat 56; Lösungswärme 83; Verh. gegen Salzsäure 215; Anw. 1175.
- 79:** übersättigte Lösung, Verh. 79; Verh. gegen Chlor, Vorgang der Zersetzung 1150.
- 80:** Brechungsexponent 186; Anw. 1395.
- 81:** brechende Kraft 111; Verh. gegen das Licht 140; Darst. der Lösung zur Analyse 1182 f.
- 82:** Formel 230; Verh. gegen Quecksilberjodid, Quecksilber-Kaliumjodid 356 f., gegen Alkylhaloïdderivate 996 f.
- 83:** Mischkrystalle mit Chlor-natrium, mit secundärem phosphors., mit salpeters., bors., essigs. Natrium 6; Diffusion der Lösung 106 ff.; Einw. auf Metallsalzlösungen 1520; Best. der schwefligen Säure 1528; Nebenproduct bei der Schwefelsäurefabrikation 1885; Anw. als Antikesselsteinmittel 1750.
- 86:** (Natriumthiosulfat), sp. G. 69;

- Zers. der Lösung durch Säuren 332 f.; Anw. (statt Schwefelwasserstoff) in der Anal. 1890; zur Best. des Sauerstoffs im Wasser 1906, zur Trennung von Blei und Thallium 1942, zur Kupferbest. in Erzen 1944; Vork. und Nachw. in Natriumdicarbonat 2057; Anw. in der Ultramarinfabrikation 2187; siehe auch thioschwefelsaures Natrium.
- 81**: Unterschweifigs (hydro-schwefigs) Natrium, Unters. 160 f.; Bild. 162.
- Unterschweifigs. Phenylcediamin, **77**: Krystallf. 477.
- Unterschweifigs. Quecksilberoxyd-Kalium, **82**: Bild. 356.
- Unterschweifigs. Quecksilberoxyduloxyl (Mercurihypomercurosulfit), **86**: Bild. 476; Eig., Verh. 476 f.
- Unterschweifigs. Salz, **80**: Vork. in Pulverrückständen 1307 f.
- 82**: Anw. zur Reduction von überchlors. Salzen 218.
- Unterschweifigs. Salze, **77**: Trennung von Carbonaten 1053.
- 79**: Best. 1033.
- 81**: Reaction 534; siehe die entsprechenden thioschwefels. Salze.
- Unterschweifigs. Strontium, **77**: sp. G. 44.
- Unterschweifigs. Tetraäthylphosphonium, **86**: Verhalten gegen Hitze 1610.
- Unterschweifigs. Trimethylsulfid, **78**: Bild., Zus., Eig., Lösl., Verh. 519.
- 79**: Zers. 485.
- 81**: Darst., Eigenschaften, Verh. 856.
- Untersuchungen, **79**: eudiometrisch-toxicologische 992.
- 86**: mikrophysikalische 9 bis 11.
- Untersuchungsmethoden, **84**: Entwicklungsgang der petrographischen Untersuchungsmethoden 2005 f.
- Untervanadins. Ammonium, **86**: Bild. 46.
- Uramie, **79**: Zuckerbest. 1076.
- Uralit, **77**: Unters. 1326.
- 80**: Unters. 1458.
- Uralium, **79**: neues Platinmetall, Eig., sp. G., Atomgewicht, Verh. 309 f.
- Uramidobenzoësäure, **82**: Darst. der Harnstoffbenzoësäure 593.
- 83**: Bild. aus Amidobenzoësäure im Thierkörper 1467.
- 85**: Bild. 1462.
- m-Uramidobenzoësäure, **82**: Darst. 907; Zers., Verh. gezoësäure 908.
- o-Uramidobenzoësäure, salylsäure.
- m-Uramidobenzoës. Bar. 908.
- m-Uramidobenzoës. Ble. 908.
- m-Uramidobenzoës. Silber. 908.
- Uramidocamphoglycuro. Vork. 988.
- Uramidocarbonylsulfoam. Eig., Schmelzp. 1204.
- Silbernitrat 1205; Schmelzp. 1327.
- Uramidocrotonsäure-Ac. Untersch. von dem product von Phenylacetessigäther 549; I.
- β -Uramidocrotonsäure-Ac. Bild., Eig., Bild. und triumsalzes, des Kalium.
- Uramidodinitrophenol, **8**.
- Uramidohippursäure, **8**.
- Ausscheid. in den Nier.
- Uramidonitrobenzoësäure. Darst. 1204.
- p-Uramidophenyllessigsäure. Eig., Lösl., Schmelzp.
- Uramidosalylsäure (o-säure), **78**: Nitrierung.
- Uramidoxime, **85**: Bild. 1119.
- Uramil, **79**: Verh. gegen stoff 354, gegen Harnstoff **81**: Verh. gegen Harnstoff.
- Uran, **77**: Trennung von in Rückständen 1057.
- Uranologie 1121.
- 78**: Vork. in der Scheid. von Eisen 106.
- 79**: sp. G. 92; Atomgewicht 238.
- Trennung von Eisen **80**: Verh. bei d. 174; Phosphate, Fluor. 353 f.; Verh. gegen d. elektrolytische Best.
- 81**: Atomgewicht 238.
- 82**: Darstellung, Verhalten, sp. W., Atomgewichte 16; sp. G. 1.
- des Atomgewichts 328.
- Verh. gegen Luft, Chlor. Säuren, Metallsalzlösungen, sp. W., Atomwärme 3.
- von Gallium 1296.

- 83:** Atomvolum und Affinität 26; Best. des Atomgewichts und der sp. W. 39; Fluorverbindungen 385 bis 387; Verh. der Lösung von pyrophosphorsaurem Uran-Natrium gegen Schwefelammonium 1520; Titrirung der Phosphorsäure mit Uranlösung 1543.
- 84:** Best. der sp. W. 169; Trennung von Eisen, Chrom, Zink durch Elektrolyse 1541.
- 85:** Beziehungen zwischen Absorption und Phosphorescenz von Uranverb. 329 f.; Literatur des Urans und seiner Verb. 536; Oxyde desselben 536 f.; essigsaure Doppelsalze 537 f.; Anw. zur Titration der Phosphorsäure 1913, 1914 f.
- 86:** Atomgewicht 437; Trennung von Quecksilber 1894, von den Alkalien und alkalischen Erden, Aufarbeitung der Rückstände 1941.
- Uranalcaliumcarbonat, siehe Uranothallit.
- Urandioxyd, **86:** Darst., Eig. 436.
- Uranfluorwasserstoff, **80:** Darst., Eig., Zus. 354.
- Uranlas, **78:** Fluorescenz 162.
- Uranin, **84:** Untersuchung 1938; Anal. 1938 f.
- Uraninit, **85:** Zus. 537.
- Uranocircit, **77:** Zus. 1302; Krystallf. 1303.
- Uranocker, **82:** Vork. 1539.
- Uranophan, **83:** Vork. als Verwitterungsproduct des Uranpecherzes 1843.
- Uranopilit, **82:** Vork., Eig., Zus., Lösl., Anal., Formel 1539.
- Uranosalze, **82:** Reactionen 329.
- Uranothallit (Uranalcaliumcarbonat), **82:** Krystallf. 1537.
- 83:** krystallographische Unters. 1853 f.; Zus., Anal. 1854.
- Uranothorit, **81:** Anal. 1361.
- 82:** Zus., Anal. 1528.
- Uranotil, **81:** Unters. 1474 f.
- 83:** Vork. als Verwitterungsproduct des Uranpecherzes 1843.
- Uranoxyd, **83:** Verh. gegen Metaphosphorsäure 320; Einführung für Thonerde in die Glasur des Seger-Porzellans 1710; Trennung von Calcium 1843.
- Uranoxydnatron, **80:** Lösl. in substituirten Essigsäuren 764.
- Uranoxydoxydul (Uranoxydoxyd), **79:** sp. W. 91 f.; sp. W., Zus. 292.
- 81:** Umwandlung in Urantetrabromid 4.
- 86:** Eig., Verh. 436.
- Uranoxydoxydulhydrat, **80:** Bild. bei der Elektrolyse 174.
- Uranoxydsalze, **80:** Verh. gegen pyro- und metaphosphors. Alkalien 353.
- Uranoxydul, **80:** Bild., Eig. 352.
- 82:** Bild. 331; Titrirung mittelst Chamäleons 1286 f.
- Uranoxydfluorid, **80:** Bild., Zus. 354, α -Uranoxyfluorid, **83:** Darst., Eig., Zus., Lösl., Verh. beim Erhitzen, gegen Fluorkalium 386.
- β -Uranoxyfluorid, **83:** Darst., Eig., Zus., Verh. beim Erhitzen, gegen Fluorkalium 386.
- Uranoxyfluoride, **83:** von Ditte, Identität mit den krystallisirten urans. Salzen Zimmermann's 386.
- Uranpechera, **78:** Verh. 1198.
- 80:** Unters. 1413.
- 81:** Vork. 1362.
- 83:** Unters. desselben und seiner Verwitterungsproducts 1843; Anal. 1844.
- 84:** Unters. 1290, 1938.
- Uranpentachlorid, siehe Chloruran.
- Uranroth, **80:** Bild., Zus., Eig. 352.
- Urans. Baryum, **82:** Darst., Eig., Lösl. 332.
- Urans. Blei (Bleiuranat), **84:** Darst., Eig. 419 f.
- Urans. Calcium, **82:** Darst., Eig. 331 f.
- Urans. Kalium, **81:** Darst., Eig., Verh., Krystallf. 292.
- 82:** Darst. 331.
- Urans. Lithium, **81:** Darst., Eig., Verh., Krystallf. 292.
- Urans. Natrium, **81:** Darst., Eig., Verh., Krystallf. 292.
- 82:** Darst., Zus., Lösl. 332 f.
- Urans. Salze, krystallisirte, **83:** Unters. 387.
- Urans. Silber, **86:** Darst., Eig. 438.
- Urans. Strontium, **82:** Darst., Eig., Lösl. 332.
- Uransesquichlorid, siehe Chloruran.
- Uransubbromür, siehe Bromuran.
- Uransubchlorür, siehe Chloruran.
- Uransuboxydul, **82:** Titrirung mittelst Chamäleons 1286 f.
- Uransuboxydulverbindungen, **82:** Nichtexistenz 327.
- Urantetrabromid, siehe Bromuran.
- Urantetrachlorid, siehe Chloruran.

- Urantetrafluorid, siehe Fluoruran.
 Urantetroxyd, **77**: Darst., Eig., Verh. 297; siehe Ueberuransäure.
 Uranverbindungen, **77**: Unters. 297.
 84: Unters. 419.
 Uranyl, **79**: Salze 292 f.
 Uranylbromid, siehe Bromuranyl.
 Uranylchlorid, **85**: Verh. gegen Ammoniak 538; Verb. mit Aether 538 f.
 Uranylhdroxyd, **86**: Thalliumgehalt des käuflichen 437.
 Uranylsalze, **80**: Reaction auf Curcmapapier 1184.
 82: Unters., Reduction 327.
 Uranylsulfid, siehe Schwefeluranyl.
 Uranyltetrammondichlorür, **85**: Bild., Zus. 539.
 Uranyltriammondichlorür, **85**: Bild., Zus. 539.
 Uratome, **83**: Annahme derselben 112.
 85: Ableitung der chemisch-physischen Theorie aus Uratomen 4.
 Urechitin, **78**: Vork., Darst., Eig., Zus., Löslichkeit, Verh., Reactionen 974.
 Urechitis suberecta, **78**: Alkaloide 974 f.
 Urechitoxetin, **78**: Darst. 974.
 Urechitoxin, amorphes, **78**: Vork. 974; Eig., Darst. 975.
 Urechitoxin, krystallisirendes, **78**: Vork., Darst., Eig., Lösl., Verh., Zus. 972.
 Ureide, **79**: Darst. 351.
 84: der Brenztraubensäure, Darst. von Colloiden 147.
 Ureometer, **81**: Construction 1198, 1235.
 83: neue Form 1661.
 Urethan, **78**: Bild. 339, 615.
 81: Verh. gegen Chlor 332.
 85: Unters. 642.
 86: Verh. gegen Phosgen 788; Bild. aus Aethylalkohol und Bromcyan 1165, aus Imidokohlensäure-Aethyläther 1168; Bild. 1549; Wirk. auf den thierischen Organismus, auf die Magenbewegung 1864; Nachw., Best. 1956.
 Urethanbenzamid, **78**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 774.
 Urethanbenzoësäure (Oxyäthylcarboxamidobenzoësäure), **78**: Verhalten 773 f.
 Urethanbenzoësäure-Aethyläther, **78**: Bild., Formel, Darst., Eig., Lösl., Verh. 774.
 Urethane, **84**: Verh. g. sches Kali 1092.
 85: Bild. aus Alkolylnisocyanat 592 f.; Dnolen 1222 f.
 Urgesteine, **84**: Unters. der sogenannten Urgewichte, **78**: Stoff 1
 Urginea Scilla, **79**: Unters. der daraus stammenden 914.
 Urin, **78**: Vork. von **80**: Einw. auf die Arsenwasserstoff 1166.
 84: Verfahren Nachw. des α -Naph 1011; Vork. von Mang zu Nitricationsversuch von Salpetersäure im Urin 1529.
 85: Verh. bei der cillus ureae 1825; siehe
 Urkalk, **84**: Anal. 1930.
 Urmasse, **78**: Stoff 1093.
 Urnen, **86**: Zus. alter 2.
 Urobilin, **78**: Darst., U tion, farbloses, Men 1002 f.
 80: Abscheidung a Darst. 1115.
 81: Vork., Eig., V meres 1052.
 83: Vork. in der L mandra maculata, V von Stercobilin, sp Unters. 1458.
 84: Bild. 1486.
 85: Darst. 2139.
 Urobitylchloralsäure, **81** 1060.
 82: Bild. im Orga tung, Formel 1189 f.
 84: Darst., Const. butylglykuronsäure 14
 Urocasein, **83**: Vork. Harn bei Chylurie, w Identität mit Milchcas
 Urochloralsäure, **79**: **81**: Bild., Verh. 10
 82: Bild. im Orga tung, Formel 1189 f.
 84: Darst., Const. äthylglykuronsäure 14
 Harn 1514.
 Urochlorals. Natrium, **8** 1059.
 Uroerythrin, **83**: sp Unters. 1458.

- Urohämatin, 81:** Vork. 1052.
83: spektroskopische Unters. 1458.
Uromelanin, 83: Darst. aus Harn, Identität mit Urrhodin, Eig., Verh. bei der trockenen Destillation mit Zinkstaub 1477.
Uronitrotoluolsäure, 78: Darst., Eig., Verh., Verb. mit Harnstoff 988; Const. 989.
Urorosein, 82: Vork., Darst., Eig., Verh., Lösl. 1217 f.
Urorubin, 83: Darst. aus Harn 1476; Eig., Absorptionsspectrum 1477.
Urrhodin, 83: Identität mit Uromelanin 1477.
Urushi, 83: Bezeichnung für den Rohstoff des japanischen Lackfirnisses 1768.
Urusit, 79: Messungen, Anal. 1195.
80: Anal. 1427.
Urvölgyit, 80: Unters. 1423.
Usnea barbata, 77: Unters. 937.
78: Unters. der Carbonusninsäure 830.
80: Verarbeitung auf Betorcinol 661.
Usneol, 82: Darst., Eig., Formel, Acetylverb. 988.
Usnetinsäure, 77: Vork. 812; Vork. Eig. 937.
78: Identität mit Dicarbonusninsäure 831.
Usnetol, 82: Darst., Eig., Schmelzp. 987.
Usninanilid, 82: Darst., Schmelzp. 988.
Usninsäure, 77: Vork. 811.
80: Unters. des daraus gewonnenen β -Orcins 661.
81: Darst., Verh. 853 f.
82: Verh. gegen Alkohol, Wasser, 986, gegen Kali 987; Const. 988; Vork. in *Psoroma crassum* 1152.
Usninsäure aus Zeora sordida, 78: Salze, Identität mit Carbonusninsäure aus *Usnea barbata* und *Usninsäure* aus *Usnea florida*, Verh. 830; Krystallf. 831.
Usninsäure aus Usnea florida, 78: Krystallf., Verh., Identität mit *Usninsäure* aus *Zeora sordida* 830; Krystallform 831.
Usnolsäure, 81: Darst., Eig. 854.
82: Darst., Formel 988.
Utahit, 84: Vork., Krystallf. 1935; Anal. 1936.
Uterusfibromen, 85: Nachw. von Eiweißsepton 1829.
Uvinsäure, 80: Bild., Verh. 822.
81: Bild. aus Brenztraubensäure 696; siehe Pyrotritisäure.
Uvitaminsäure, 81: Darst., Eig. 699.
Uvitamins. Baryum, 81: Darst., Eig. 699.
Uvitamins. Zink, 81: Darst., Eig. 699.
Uvitinsäure, 77: Bild. 853; Unters. 787.
80: Bild. aus Brenztraubensäure 770.
81: Bild. 698.
83: Bild. 540.
Uvitonaminsäure, 84: Verh. gegen Brom 639.
Uvitoninsäure, 77: Darst., Eig., Verh. 702.
80: Zus., Const., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 820 f.
81: Bild. 699; Verh. 752.
84: Darst. aus imidobrenztraubens. Ammonium 639.
86: Bild., Identität mit α -Methyl-lutidinsäure 766 f.
Uvitoninsäure-Aethyläther, 84: Darst., Eig., Verh. 640.
Uvitonins. Blei, 80: Bild., Eig. 820 f.
Uvitonins. Kalium, 84: Umwandl. in Uvitoninsäure-Aethyläther 640.
Uvitonins. Silber, 80: Zus. 820.
Uvitonsäure, 81: Bild. 698.
Uwa k'suri, 80: Unters. 1485.

V.

- Vacciniin, 85:** Darst., Identität mit Arbutin 1761 f.
Vaccinium macrocarpum, 85: Vork. von Arbutin in den Beeren 1761.
Vaccinium Myrtillus, 83: Vork. von Ericolin 1402.
Vaccinium Oxycoccus, 83: Vork. von Ericolin 1402.
Vaccinium vitis idaea, 83: Vork. von Ericolin 1402.
85: Darst. von Vacciniin (Arbutin) aus den Blättern 1761.
Vacuum, 81: elektrischer Widerstand 98.
84: Unters. der elektrischen Leitungsfähigkeit 255, 256, der elektrischen Entladungen in demselben 256.
85: Erscheinungen beim Operiren mit verflüssigten Gasen im Vacuum 140; Erscheinungen beim Verdunsten

permanenter Gase im Vacuum 141 f.; als Leiter der Elektricität 294.
 Vacuumpumpe, **82**: für technische Zwecke 1461.
 Vacuumröhren, **83**: Entladungserscheinungen in denselben 193.
 Valdivin, **81**: Wirk. 1067; siehe Waldwin.
 Valentine's meat juice, **85**: Zus. 2137.
 Valentinit (Weißspießglanzerz), **86**: Krystallf. 2238.
 Valenz, **79**: Definition, chemische 20.
81: Beziehung zur Verwandtschaft 28.
82: der Ceritmetalle, des Schwefels 285.
83: des Schwefels 31; des Molybdäns 375 bis 378; des Goldes 436.
84: Beziehung zur chem. Energie 28; Zweiwerthigkeit von Beryllium 62; der Elemente, Beziehung zur elektrischen Leitungsfähigkeit 263.
85: (Werthigkeit), Gleichwerthigkeit der Kohlenstoffaffinitäten 185; Beziehung zum Gesetz der elektrochem. Zers. 282; Zusammenhang der Feuerbeständigkeit der Oxyde von Metallen mit der Valenz derselben 357.
86: Erklärung durch das periodische Gesetz 16; Wechsel der Valenz 33 f.; Beziehungen der Sättigungscapacität zum Atomgewicht 55; Best. der Valenz von Metallen 56; siehe Werthigkeit.
 Valeral, **77**: Bild. aus Isopropyläthylglycol 534; Bild. 626.
81: Brechungsvermögen 314; Bild. 502; Verh. gegen Zinkäthyl 502, 585; sp. W. 1093.
 Valeraldehyd, **78**: Verhalten gegen Benzidin 613, gegen Chloralammoniak 616; Verb. mit Acetylchlorid 620; Verh. 689.
79: Verh. gegen Anilin, Salze der Verbindung 414 f.; Einw. auf Aldehydammoniak 551; Oxydation des condensirten 671.
80: Verh. gegen Schwefel 701.
81: Verh. gegen Cyanammonium (Bild. des Alkaloids $C_{10}H_{23}N_3$) 580; Verh. gegen Schwefel 599; Verbrennungswärme 1127.
82: Molekularrefraction 176; Verh. gegen Benzoylchlorid, Verb. mit Jodphosphonium 732.

83: Einw. auf fettsalze beim Erhitzen 11.
 m-Monoamidobenzamidstandtheile der Destill. des Harzes 1767.
84: Verh. gegen 8 gegen Jodphosphonium Phosphortrichlorid 136 nylhydrazin 1623.
85: Verb. mit Diac. Verh. gegen Acetanhydrid 1323; Con. Acetessigäther 1360.
86: Verh. gegen So. Valeraldehyd, neuer, methylacetaldehyd.
 Valeraldehyd-Ammoniak gegen salpeters. Silber
 Valeraldehydphenylhydr. gegen Chlorzink 1134.
 Valeranilid, **83**: Darst., Valerdiacetonalkamin, **8** 790.
 Valerdiacetonamin, **85** Verh., Salze 789 f.
 Valerdiacetonin, **85**: D.
 Valeriana, **83**: Absor. und Farbstoff des Oel.
 Valeriana Hardwickii, 1825.
 Valeriana officinalis, **86**
 Valeriansäure (Baldrian) Reindarst. 711.
79: sp. G., Flüssigkeitsaldehydartiges Verh. aus Fetten 1149.
80: Capillaritätsbest.
82: sp. V. 42; Mole. 175 f.; Bild. aus Colop. Destillation 1178.
83: Abhängigkeit d. Luftdruck 127; Besta. stillationsproducte des
84: Verh. der S. zum Luftdruck 191.
85: Verbrennungsw. lekulares Leitungsverm. gegen Phosphorpentas.
86: Vork. in Va. Vork. im Harn 1859; 1866.
 Valeriansäure, normale, 7 aus Gährungsamylalko. 716 f.; Bild. 934; Vork. 1135.
80: Lacton derselb. Siedep. 759 f.
81: Bild. aus m

- 721; Bild. aus Lävulinsäure 724; Darst. 742.
82: Verh. gegen Brom 858.
83: Bild. 520.
84: sp. V. 80; Ausdehnungscoëfficient 81.
85: Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 122.
 Valeriansäure-Aethyläther, **83**: Molekularvolum 65; sp. V. 72.
84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 103; Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 142.
85: Compressibilitätscoëfficienten 107; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123.
86: Siedep., sp. G., sp. V. 73; Verdampfungswärme 204.
 Valeriansäure-Aethyläther, normaler, **81**: Eig., optisches Verh. 724.
 Valeriansäure-Aethylidenäther (Aethylidendivalerianat), **84**: Siedep., sp. G., Brechungsexponent 1028.
 Valeriansäure-Amyläther, **83**: sp. V. 72.
84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 187.
85: Compressibilitätscoëfficienten 107.
86: Siedep., sp. G., sp. V. 73; Reibung 117 f.
 Valeriansäure-Borneoläther, **78**: Vork., Formel 980.
 Valeriansäure-Butyläther, **85**: Compressibilitätscoëfficienten 107.
86: Siedep., sp. G., sp. V. 73.
 Valeriansäure-Ester, **81**: Transpiration der Dämpfe 62.
82: Geschwindigkeit der Bild. und Zers. durch Halogenwasserstoffsäuren 639 ff.
 Valeriansäure-Heptyläther, **86**: Siedep., sp. G., sp. V. 73.
 Valeriansäure-Hexyläther, **86**: Siedep., sp. G., sp. V. 73.
 Valeriansäure-Isoamyläther, **86**: Verdampfungswärme 205.
 Valeriansäure-Isobutyläther, **81**: Brechungsindex 112.
83: sp. V. 72.
84: Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 142.
86: Verdampfungswärme 205.
 Valeriansäure-Leucein, **78**: Bild. 938.
 Valeriansäure-Methyläther, **83**: Molekularvolum 65; sp. V. 72.
84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 103.
85: wahres sp. G. 39; Compressibilitätscoëfficienten 107; Dichte, mittlerer Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., Wärmeleitungsvermögen 123.
86: Siedep., sp. G., sp. V., Verdampfungswärme 204.
 Valeriansäure-Octyläther, **86**: Siedep., sp. G., sp. V. 73.
 Valeriansäure-Propyläther, **81**: Brechungsindex 112.
83: Molekularvolum 65; sp. V. 72.
84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 103; Best. des Diffusionscoëfficienten gegen Luft, Wasserstoff, Kohlensäure 142.
86: Siedep., sp. G., sp. V. 73; Verdampfungswärme 205.
 Valerians. Baryum, **83**: sp. W. 118.
 Valerians. Baryum, normales, **81**: Darst. 721; Eig. 724.
 Valerians. Calcium, **77**: Verb. mit tiglin. Calcium 716.
 Valerians. Calcium, normales, **81**: Darst. 721; Eig. 724.
 Valerians. Morphin, **81**: Lösl. 931.
 Valerians. Natrium, **80**: Bild. 749.
82: Best. der sp. W. 101, der sp. Wärme von Lösungen 106 f.
 Valerians. Silber, **85**: Verbrennungswärme 195.
 Valerians. Zink, **83**: sp. W. 119.
 Valerolactid, **77**: Bild. 712.
78: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 716.
 Valerolacton, **81**: Darst., Eig., Verh. 741; Bild. aus Lävulinsäure 742.
84: Verh. beim Erhitzen mit Wasser, gegen Jodwasserstoff, Verh. mit Natriumalkoholat 1059; Vork. im Holzessig 1060.
85: Darst., Siedep. 1381.
86: Verhalten gegen Cyankalium 1664.
 Valeron, **82**: Bild. 642 f.
 Valerontril, **79**: Bild. 329.
86: Siedep., Molekularvolum 81.
 Valerosulfaldehyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 599.
 Valerylchlorid, **81**: sp. W. 1094.
82: Verhalten gegen Aldehyde 744.
 Valerylcyanidnatrium, **78**: Verh. 344.
 Valerylcyanidsilber, **78**: Verh. 344.
 Valerylen, **77**: Bild. 364, 366.

78: aus Methyläthylenbromür, Unters., Oxydationsproducte, Vork., Const. 368; Umwandl. in ein Terpen 375; Oxydation, Darst. eines Ketons 376.

79: Verh. 578.

80: Verh. gegen Natrium 816.

81: Verhalten gegen Wasser und Bromquecksilber 346.

82: Molekularvolum und Atomverketzung 27; Const. 406.

84: Molekularvolumen 83.

Valerylenbromür, **81:** Verh. gegen Trimethylamin 951.

Valerylentrimethylaminbromochlorür-Goldchlorid, **81:** Eig. 952.

Valerylentrimethylaminbromochlorür-Platinchlorid, **81:** Eig. 952.

Valerylentrimethylaminbromojodür, **81:** Darst., Eig. 951.

Valeryltrichlorphenol, **84:** Darst., Siedep. 966.

: **85:** Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 1664.

Valonea, **80:** Best. der Salpetersäure 1071.

: **84:** Anw. acetylierter Gallussäure und acetylierter Tannins auf Vallonea 1294.

Valylen, **84:** Berechnung der Gasanalyse bei der Valylenreihe 1557.

Vanadicovanadins. Ammonium, **85:** Eig. 530.

Vanadicovanadins. Salze, **85:** Bildung 530.

Vanadin, **77:** Verb., Technologie 1121; Verb., Technologie, Verh. 1156.

78: Vork. in der Sonne 185.

79: Verh. 228; Gewg. aus Uranerzen 1100.

81: Vork. in der Rohsoda 1266.

82: Anw. für Anilinschwarz 1500.

83: Atomvolum und Affinität 26; Trennung von Gallium 1573; Lösl. von Kupfer, Eisen, Quecksilber und Cadmium in dem Natrium- und Ammoniumsulfosalze, Vork. in der käuflichen Rüben-Potasche 1577; Fixirung durch Oxycellulose 1783; Vorkommen in italienischen Laven und älteren vulkanischen Gesteinen 1826 f.; siehe Vanadium.

Vanadinarsensäure, **86:** Darst., Eig. 458 f.

Vanadinate, **85:** Vork., Anal. 2286 f.; siehe vanadins. Salze.

Vanadinate, natürlich vorkommende, **80:** Zusammenstellung 1427 f.

Vanadinblei, **80:** von V. Unters. 1429.

Vanadindihydroxyd, **86:** Vanadindioxyd, **81:** Bild. **86:** Bild. 455.

Vanadinit, **79:** Anal. 1200.

80: Unters. 1427, 1430.

81: Vork. 1374.

83: Darst. entsprechend aus der Vanadinsäure 4

84: Vork., Krystallf.

85: Unters., Anal. 2286.

Vanadinjodsäure, **86:** Darst.

Vanadinmolybdänsäure, **86:** Darst., Eig. 459.

Vanadinoxychlorid, **86:** Darst., Eig., Zus. 351 f.

Vanadinoxyd, V_4O_{10} , **86:** Darst., Eig. 457.

Vanadinpentoxyd, **78:** Sulfate, Verh. gegen S. 295.

80: Verh. gegen Schmelzmittel 340; Bild. 341.

83: Vork. in complexen Verbindungen und Wolframsäure.

Vanadinphosphorsäure, **86:** Darst., Eig. 458.

Vanadinphosphors. Ammonium, **85:** Darst., Eig. 461 f.

Vanadinsäure, **77:** Trennung von Vanadin 1058.

81: Reduction 280.

82: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd und concentrirte Salzsäure 417.

und concentrirte Salzsäure kommen in der basischen bei der Entphosphorung

Anw. 1381 f.

83: Existenz zahlreicher Verbindungsstufen in den Salzen.

Verh. gegen Basen 417.

von Baryum, Calcium, Blei 1577 f.; Verh. beim Erhitzen 1578.

Oxalsäure, gegen Oxalsäure Unters. von Phosphorsäure 1578.

85: Bild. der wasserlöslichen Verbindungen von Vanadinsäurehydrat 417.

Darst. von reinem, gelbem Vanadinsäureanhydrid 417.

gegen Reduktionsmittel 417.

lung durch Bleiacetat 1578.

86: Verb. mit Wasserstoff 457 ff.; Einw. 457 ff.

- salze 461 ff.; Verh. gegen Wasser-
stoffsäuren 463 f., gegen die Haloïd-
salze der Alkalien 464 ff.
- Vanadinsäureanhydrid, **78**: Elektri-
citätsleitung, Elektrolyse 148; Verh.
gegen Schwefelsäure 295.
- 85**: Bild., Bild. von geschmolze-
nem 559.
- Vanadinsäurehydrat, **85**: Bild. zweier
Modificationen 558.
- 86**: Darst., Eig. 467.
- Vanadins. Aethylamin, **84**: Darst. 593.
- Vanadins. Aethylamin, zweidrittelsaures,
84: Darst., Eig. 593.
- Vanadins. Ammonium, **77**: Verh. 292;
Verhalten, Bildung 1057; Anw. als
Reagens auf Tannin in Rothweinen
1157.
- 79**: Darst. 1100.
- Vanadins. Ammonium, normales, **83**:
Zus. 415.
- 86**: Darst., Eig. 459 f.; Verh. ge-
gen Vanadinsäure 463.
- Vanadins. Ammonium, saures, **83**:
Darst., Eig. verschiedener Verbb. 415.
- Vanadins. Ammonium, zweifachsaures,
83: Zus. 415.
- Vanadins. Ammonium (Ammonium-
sesquivanadat), **86**: Darst., Eig. 460.
- Vanadins. Ammonium (Ammoniumdi-
vanadat), **86**: Darstellung, Eig. 460,
463.
- Vanadins. Ammonium (Ammoniumtri-
vanadat), **86**: Darst., Eig. des gel-
ben 460 f., 462 f., des rothen 461.
- Vanadins. Ammonium $[2V_2O_4 \cdot 2V_2O_5 \cdot$
 $(NH_4)_2O \cdot 14H_2O]$, **86**: Darst., Eig.
457.
- Vanadins. Ammonium $[2V_2O_4 \cdot 4V_2O_5 \cdot$
 $3(NH_4)_2O \cdot 6H_2O]$, **86**: Darst.,
Eig. 457 f.
- Vanadins. Baryum, **83**: Zus., Darst.,
Eig. 418.
- Vanadins. Baryum, normales, **86**:
Darst., Eig. 466.
- Vanadins. Baryum, fünfdrittelsaures,
86: Darst., Eig., Darst. des Ortho-,
Meta- und Pyrovanadats 466.
- Vanadins. Blei, **83**: Zus., Eig., Verh.
gegen Salpetersäure 418.
- Vanadins. Blei-Kupfer, **80**: Analyse,
Vork. 1374.
- Vanadins. Cadmium, **83**: Zus., Darst.,
Eig., Krystallf. 418.
- Vanadins. Calcium, normales, **86**: Dar-
stellung 467.
- Vanadins. Calcium, zweifachsaures, **86**:
Darst. 467.
- Vanadins. Calcium, vierdrittelsaures,
86: Darst. 467.
- Vanadins. Calcium, siebendrittelsaures,
86: Darst. 467.
- Vanadins. Calcium, achtdrittelsaures,
86: Darst. 467.
- Vanadins. Calcium-Kalium, zweifach-
saures, **86**: Darst. 467.
- Vanadins. Didym, **85**: Darst. und Eig.
des Orthovanadats 483.
- Vanadins. Didym, saures, **85**: Darst.,
Eig. 484.
- Vanadins. Dimethylamin, **84**: Darst.
593.
- Vanadins. Dimethylamin, zweidritt-
elsaures, **84**: Darst., Eig. 593.
- Vanadins. Kalium, **80**: Eig., Verh.
339 f.
- 83**: Darst., Eig., Zus., Krystallf.
mehrerer Verbb. 415 f.
- 86**: Bildung verschiedener Salze
465.
- Vanadins. Kalium $(2V_2O_4 \cdot V_2O_5 \cdot 2K_2O$
 $\cdot 6H_2O)$, **86**: Darst., Eigenschaften
456 f.
- Vanadins. Kalium $(2V_2O_4 \cdot 4V_2O_5 \cdot 5K_2O$
 $\cdot H_2O)$, **86**: Darst., Eig. 456 f.
- Vanadins. Kalium, fünfzwitelsaures,
86: Darst. 467.
- Vanadins. Lithium, **80**: Eig., Verh.
339 f.
- 83**: Darst., Zus., Eig. mehrerer
Verbb. 416.
- Vanadins. Magnesium, **79**: Bildung,
Zus., Krystallf. 288.
- 80**: Unters. 339.
- Vanadins. Magnesium, normales, **86**:
Darst. 467.
- Vanadins. Magnesium, anderthalbfach-
saures, **86**: Darst. 467.
- Vanadins. Magnesium, fünfdrittelsaures,
86: Darst. 467.
- Vanadins. Mangan, **83**: Zus., Darst.,
Eig., Krystallf., Verh. gegen Salpeter-
säure 418.
- Vanadins. Methylamin, **84**: Darst. 593.
- Vanadins. Methylamin, zweidritt-
elsaures, **84**: Darst., Eig. 593.
- Vanadins. Natrium, **80**: Eig., Verh.
339 f.
- 83**: Zus., Eig., Krystallf. mehrerer
Verbb. 416.
- 85**: Unters. der Natriumvanadate
562 ff.
- 86**: Vork. in der Soda 1927.
- Vanadins. Natrium $(2V_2O_4 \cdot V_2O_5 \cdot$
 $2Na_2O \cdot 13H_2O)$, **86**: Darst., Eig.
456.

Vanadins. Natrium-Fluornatrium (Natriumvanadat-Natriumfluorid), **85**: Darst., Krystallf. 563 f.
 Vanadins. Nickel, **83**: Zus., Darst., Eig., Krystallf. 420.
 Vanadins. Salze, natürlich vorkommende, **78**: Volbarthit 1227.
 Vanadins. Salze, krystallisirte, **83**: Darst. auf trockenem Wege 417 bis 419.
 Vanadins. Samarium, **85**: Darst. und Eig. eines rothen Salzes 489 f.
 Vanadins. Strontium, **83**: Zus., Eig., Darst. 418.
 Vanadins. Strontium, normales, **86**: Darst., Eig. 466.
 Vanadins. Strontium, vierfachsäures, **86**: Darst., Eig. 466.
 Vanadins. Strontium, vierdrittelsäures, **86**: Darst., Eig. 466.
 Vanadins. Strontium, siebenviertelsäures, **86**: Darst., Eig. 466.
 Vanadins. Strontium-Kalium, siebenviertelsäures, **86**: Darstellung, Eig. 466.
 Vanadins. Tetraäthylammonium, **84**: Darst. 593.
 Vanadins. Tetramethylammonium, **84**: Darst. 593.
 Vanadins. Trimethylamin, **84**: versuchte Darst. 593.
 Vanadins. Trimethylamin, dreifünftelsäures, **84**: Darst., Eig. 593.
 Vanadins. Vanadinoxid, **83**: Darst., Eig., Zus. 417.
86: Darst., Eig. 467.
 Vanadins. Zink, **83**: Zus., Eig., Krystallf., Darst., Lösl. 418.
 Vanadinschwefelsäure, **83**: Farbenreactionen mit Aspidospermin, Berberin, Cryptopin, Gelsemin, Hydrastin, Narcotin, Quebrachin, Solanin, Solanidin 1612 f., mit Strychnin 1613 f.
86: Darst., Eig., Verh. 457 f.
 Vanadinsesquioxid, **81**: Bild. 280.
 Vanadintetroxid, **77**: Sulfate 290.
83: Vork. neben Phosphor- und Molybdänpentoxid in complexen Molybdän- und Wolframsäuren 383 f.
 Vanadintrichlorid, siehe Chlorvanadin.
 Vanadintrioxid, **86**: Bild. von basischen Salzen 455; Bild. 465.
 Vanadinverbindungen, **85**: Darst. reiner 561 f.
 Vanadium, **77**: Best., Doppelsalze mit Alkalien 1057.
80: (Vanadin), Atomgewicht, sp.

V. 21; Verh. bei der Elektrofluoride, Unters. lytische Best. 1143; steinen 1492.
81: Atomgewicht 7.
 Sulfide 280.
82: industrielle Anv.
83: elektrolytisches
85: Unters. des Vanadins seiner Verbb. 557 ff.; Verbb. 561 ff.; mikroschlacken 2105; siehe Vanadiumoxyd, **85**: Bild. mediären Oxyds 560 f., intermediären Oxyds 561. Schmelzen mit Hepar 1.
 Vanadiumoxyd, Tetroxid, Anw. in der Analyse 1057.
85: Bild. 561.
 Vanadiumoxydfluoride, **77**: Eig. 298.
 Vanadiumsalze, **80**: Anw. Vanadiumsulfide, **80**: U. Vanadiumverbindungen, Vanadinverbindungen.
 Vanadiumwolframsäuren, Zus., Eig. 383.
 Vanadiumwolframs. Ammonium, Darst., Zus., Eig. 383.
 Vanadsäure, siehe Vanadinsäure.
 Vanadtetroxid, siehe Vanadintetroxid.
 Vanadylchlorid, **85**: Anw. reiner Vanadinverbb. 561 f.
 Vanillin, **78**: Verh. oxals. Diacetonamin 418. der Siambenzoë, Darst. Eig. 622; Formel, Schmelzpt. **80**: Vork. im Rohmaterial. Verh. im Thierkörper aus Rüben 1349.
81: Bild. 547; Siedepunkt 602.
82: Verh. gegen Phosphorhydrid und propionsäure gegen Pyrogallol, Phloroglucin 752; Bild. aus Cinnol 1169; Verh. gegen Kaliumcyanat 1311.
83: Verh. gegen Phosphor 1028; Bild. aus Tetraammonium 1401.
84: Condensation mit Anilin 759; Gewg. aus

- 1747; Darst. aus Nitro- und Amido-anthrachinonen 1889.
- 85**: Lösungswärme, Neutralisationswärme 169; Verh. beim Erhitzen mit Eisenchlorid 1307; Darst. 1308; Darst. aus Glucovanillin 1309; Bild. 1765; Nachw. im Spargel 1802; Bestimmung 1986; Gewg. 2092; Darst. aus Olivul 2093.
- 86**: Vork. in der *Asa foetida* 1638; Darst. 2071; Vork. im Holzstoff 2176.
- Vanillinaldoxim, **85**: Eig., Schmelzp., Bild. 1763.
- Vanillinummarin, **78**: Nichtexistenz 799.
- Vanillinsäure, **77**: Bild. 575.
- 78**: Formel, Schmelzp. 765 f.; Derivate 767 f.; Lösl. 768.
- 81**: Darst. von Isomeren 780.
- 82**: Bild. 707.
- 85**: Lösungswärme, Neutralisationswärme 169.
- Vanillinsäure-Aethyläther, **77**: Darst., Eig. 771.
- Vanillinsäureoxyessigsäure (o-Methoxyphenoxyessigsäure - p-carbonsäure), **86**: Darstellung, Eig., Verh., Salze 1306 f.
- Vanillinsäureoxyessigs. Kupfer, **86**: Darst., Eig. 1307.
- Vanillinsäureoxyessigs. Silber, **86**: Darst., Eig. 1306.
- Vanillinsäure-Methyläther, **78**: Formel, Eig., Schmelzp., Siedep. 768.
- Vanillinsäuren, **77**: verschiedener Darstellung, Identität 771.
- Vanillodiäcetonamin, **78**: Darst., Eig. 447; Zus., Lösl., Eig. 448.
- Vanillylalkohol, **78**: Formel, Schmelzpunkt 766.
- 85**: Darstellung, Eig., Schmelzp. 1310.
- Vaporimeter, **84**: Anw. zur Best. der Dampfspannungen von Glycerinlösungen 930 f.
- 85**: Construction 1172, 2002.
- Varec, **77**: Anal. 1137.
- 79**: Jodbest. 1031.
- 80**: Jodgewg. durch Dialyse 1297.
- 81**: Vork. in Algen 1257.
- Variolit, **77**: Unters. 1361.
- 78**: Vork., mikroskopische Unters. 1284.
- 84**: Unters., Anal. 2019 f.
- Variolitaphanit, **84**: Anal. 2019 f.
- Varioliticonglomerate, **84**: Unters., Anal. 2028 f.
- Variacit, **77**: Vork. 1301.
- 78**: Vork., Krystallf. 1230.
- 80**: Vork. 1433.
- Vartry, **79**: Einw. des Wassers auf Bleiröhren 1261.
- Vasculose, **78**: Vork., Best. 966, 972, 975.
- 79**: Vork. 922.
- 81**: Trennung 1008.
- 82**: Darst., Eig., Lösl., Verwandlung in Harzsäuren, Ulminsäure, Formel, Verh. 1150 f.; Nitroverbindungen 1151.
- Vaseline, **80**: Unters. 1367.
- 82**: Unters. auf Sulfosäuren 1338; aus Baku-Naphta: Unters. 1458; Darst., Eig., Lösl., sp. G., Verh. gegen Reagentien 1465 f.; Unters. von kaukasischer 1466.
- 83**: Anw. als Schmiermittel mit Wachs 132; Destillation im Vacuum 133.
- 84**: Destillation im Vacuum 1551; Anw. in der Medicin, Verunreinigungen, Veränderlichkeit 1827.
- 85**: Unters. 2177; vergleichende Unters. von drei russischen und einer amerikanischen Sorte 2188.
- 86**: Darst., Reinigung, Anw. 2167; Zus. 2167 f.; feste und flüssige Modification, natürliche und künstliche 2168.
- Vaselinöl, **85**: Anw. bei der Veraschung des Rohzuckers 1978.
- 86**: Prüf. 2168.
- Vasit, **79**: Anal. 1212.
- Vateria indica, **77**: Pflanzentalg der selben, Unters. 954.
- 78**: Pflanzentalg derselben 978.
- Vagnerit, **83**: Unters. 1928.
- Vauquelinit, **82**: Vork., Krystallform, Identität mit Laxmannit 1540.
- Vegetabilien, **79**: Function der Gefäße 881; Conservirung vegetabilischer Infusionen 885.
- 80**: Beständigkeit der Zus. 1065; Best. der Nitrate resp. der Salpetersäure in Rohstoffen 1070 f.; Ammoniakbest. 1156, 1216; Best. der Stärke, Cellulose, Zuckerstoffe, Asche, stickstoffhaltiger Bestandtheile 1216; siehe Pflanzen.
- Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe Nahrungsmittel, vegetabilische.
- Vegetalin, **80**: Darst., Anw. 1371.
- Vegetarier, **82**: Ernährungsweise vom physiologischen Standpunkte aus 1185.
- Vegetation, **77**: Quellen des Stickstoffs 1172.

78: Beeinflussung durch verschiedene Stoffe 945.

79: Einfluss der Sonnenstrahlen 883; Beschädigung durch saure Gase der Fabriken 1089, 1106.

80: Einfluss des elektrischen Lichtes 1044 f., des Sonnenlichtes, saurer Dämpfe 1047; Wirk. der Magnesia 1049.

84: Unters. über Vegetationsvorgänge 1431, der Beschädigung durch Rauch 1694; Vegetationsversuche zur Prüf. des Werths von Düngemitteln, mit Lupinen 1771.

85: Unters. 1786; Wirkung des Eisenoxyduls auf die Vegetation 1791; Verlauf der Vegetation einer einjährigen Pflanze 1985 f.

86: Einfluss auf den Kohlensäuregehalt der Luft 1797; siehe auch Pflanzen.

Vegetocorrectif, **85:** Zus. 2162.

Veilella limbosa, **77:** Farbstoff 1013.

Velocimeter, **84:** Versuche mit demselben 1748.

85: Construction, Anw. 180.

Venasquit, **80:** Unters. 1452.

Venenblut, **86:** Zuckergehalt 1843.

Venerit, **77:** Vork., Anal. 1319.

Venezuela, **85:** Bildung der Salpetererden in Venezuela 2123.

Ventilator-Wetterstrom; **83:** Analysen des ausziehenden 1702.

Vermine, **84:** Unters. des Meteoriten 2040 f.

Veratralbin, **79:** Gewg. 826 f.

Veratreen (Niefschwurzel), **86:** Gehalt an Chelidonsäure 1389.

Veratridin (lösliches Veratrin), **83:** Zus., Verh. gegen alkoholisches Barthydrat, gegen Wasser 1351; Lös., Eig. 1352.

Veratrin, **77:** Darst., Eig. 890.

78: Absorptionsspectrum 871; Vork., Identität des Veratrins aus Sabadillsamen mit dem von Schmidt und Köppen, Vork., Darst. 905 f.; Salze 906 f.; Eig., Zus., Schmelzp., Const. 907; Formel 909; Reactionen 1081.

79: Lös. in Glycerin 497; Vork. 827, 934; Verh. gegen Antimontriehlorid, gegen Ueberchlorsäure 1071.

81: Lös. in Alkohol 902; Wirk. 1066.

82: Gewg. 1071; Farbenreaction 1320; Best. 1336.

83: Unters. des officinellen 1350 f.;

Darst. von krystallisiert und Veratridin aus dem physiologische Wirk. 14.

84: Nachw. in Verp. 1642.

85: Absorptionsspectr.

86: Wirk. auf die Mag. 1864; Nachw., Untersch. 1978; siehe Cevadin.

Veratrin, krystallisiertes, siehe Veratrin, lösliches, siehe Veratrin.

Veratrin, lösliches, siehe Veratrin.

Veratrinsäure, **78:** Verh.

554; Const. als Dimethyl-

säure, Schmelzp. 765 f.; D.

Lösl. 768; Verh. 771;

Bild. 905, 907.

79: Gewg., Eig. 826 f.

Veratrinsäure-Methyläther

mel, Darst., Eig., Schmelz-

768.

Veratroidin, **78:** Vork.

Eig., Lös., Formel, Best.

Veratroin, **83:** Bild., Zus.

1352.

Veratroylcarbonsäure, siehe

benzoylcarbonsäure.

Veratrum album, **78:** All.

79: Unters. der Alkal.

Veratrum lobelianum, **78:**

908 f.

Veratrum viride, **79:**

Wurzel 827.

Veratrumsäure, **85:** Ne-

wärme 170; Bild. 1698.

Veratrum. Veratroin, **83:**

1351; Eig. 1352.

Veratrylaldehyd (Methylver-

atrin), Formel, Schmelzp. 766.

Verbenenbitterstoff, **82:** V.

pia mexicana 1173.

Verblendsteine, **77:** Au-

1162.

Verbindung $\text{CO}=[-\text{NH}_2,$

$-\text{NO}_2\text{H}$, **84:** Einw.

Salpetersäure, Bild. von

dimethylamin 501.

Verbindung $\text{C}_4\text{H}_7\text{NO}_3$, **86:**

Succinimid, Eig., Verh.

Verbindung $\text{C}_4\text{H}_7\text{Cl}_2$, **86:**

Acetylacetone 510.

Verbindung $\text{C}_5\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_2$, **86:**

dem Condensationspro-

duct aus Acetessigsäure

in die Säure $\text{C}_5\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_2$.

Verbindung $\text{C}_5\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_3$, **86:**

der Verb. $\text{C}_5\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_4$ 501.

Verbindung $\text{C}_5\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_5$,

durch Oxydation von

- 566, 568; Ammonium-, Kalium-, Bariumsals 568; Amidoderivat 568 f.
- Verbindung C_3H_5ClO , **85**: Darst. aus Tetrinsäure, Eig., Verh., Schmelzp. 1385.
- Verbindung C_7H_5NO , **86**: Darst. aus Nitrobenzyloxyptalid, Const. 668.
- Verbindung $C_7H_5NO_2$, **85**: Darst. aus Methylamin und Acetessigäther, Eig. 1352.
- Verbindung $C_6H_5CONHCl$, **86**: Darstellung aus Benzamid, Eig., Verh. 775.
- Verbindung $C_7H_4NO_4Cl$, **86**: Darst., Schmelzp. 774.
- Verbindung $C_7H_5NO_4Cl_2$, **86**: Darst., Eig., Verh. 774.
- Verbindung $C_6H_5NCl(COCH_3)$, **86**: Darst., Eig., Verh. 774 f.
- Verbindung $C[OH, NH_2, (CH_2CO_2C_2H_5)]$, **86**: Darst. aus Acetondicarbonsäure-Aethyläther 749.
- Verbindung $O_{10}H_9O_8$, **85**: Darst. aus Lävulinsäure, Eig., Verh. 1384.
- Verbindung $C_{10}H_{19}NO_2$, **85**: Darst. aus Diäthylamin und Acetessigäther, Eig., Siedep. 1352.
- Verbindung $C_{11}H_{14}O_2$, **85**: Bildung 676 f.
- Verbindung $C_{11}H_{11}NO$, **85**: Darst. aus Methylanilin und Acetessigäther 2084.
- Verbindung $C_{11}H_9NO_2$, **85**: Darst. aus Anilidobrenzweinsäure 1389 f.; Eig., Schmelzp., Verh. 1390.
- Verbindung $C_{11}H_{23}O_{21}$, **83**: Darst. durch unvollständige Verbrennung des Aethers 849 f.; Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh. gegen Jodkalium, gegen Bleioxyd 850.
- Verbindung $C_{18}H_{16}N_2O_3$, **85**: Const. als ein Dihydropseudooxytoluchinoxalinderivat 852 f.
- Verbindung $C_{13}H_{13}NO$, **85**: Darst. 1436 f.; Schmelzp., Verh., Platindoppelsalz 1437.
- Verbindung $C_{14}H_{13}N_3O_5$, **85**: Darst. aus Cyananilin, Eig. 862.
- Verbindung $C_4H_5Br_2O_2$, **85**: Darst. aus Dibromditolyl, Eig. 768.
- Verbindung $C_{15}H_{11}N$, **85**: Darst., Eig., Salze 974; Identität mit (3)Phenylisochinolin 974.
- Verbindung $C_{15}H_{10}NCl$, **85**: Darst., Eig., Verh. 973; Identität mit (3)Phenyl-(1)chlorisochinolin 974.
- Verbindung $C_{15}H_{10}NCl$ (zweites Isomeres), **85**: Darst., Eig., Verh. 973; Salze 973 und 974; Identität mit (3)Phenyl-(4)chlorisochinolin 974.
- Verbindung $C_{15}H_9N_2O_2$, **86**: Darst. aus Dinitromonocyandibenzyl, Eig. 668 f.; Condensationsproduct mit o-Mononitrobenzylchlorid 667.
- Verbindung $C_{15}H_{23}NO_4$, **85**: Darst. aus dem Product von Methylamin und Acetessigäther, Eig., Schmelzp. 1352.
- Verbindung $(OH)C_6H_4N_2HC_{10}H_7$, **85**: Darst., Eig., Verh., Salze, Acetyl- und Benzoylverb. 1044; Eig. einer isomeren Verb. 1045.
- Verbindung $C_{17}H_{22}O_8$, **85**: Darst. aus Santonin, Eig., Schmelzp. 1735.
- Verbindung $C_{17}H_{17}NO_2$, **85**: Darst. aus Acetonbenzil, Eig., Schmelzp. 1650.
- Verbindung $C_{18}H_{22}O_8$, **83**: Darst. aus Acetessigäther 1070 f.; Eig., Schmelzpunkt 1071; Zers. durch alkalische Flüssigkeiten, Verh. gegen alkoholisches Kali 1072.
- Verbindung $C_{21}H_{17}N_2O$, **85**: Darst., Schmelzp., Const., Eig. des Goldsalzes 638.
- Verbindung $C_{21}H_{17}N_2S_2O$, **84**: Bild. aus Aethoxalylchlorid und Diphenylthioharnstoff, Umwandl. in Diphenylparabansäure 507.
- Verbindung $C_{24}H_{20}Br_2O_4$, **85**: Bild. aus p-Xylylenbromid, Eig. 743.
- Verbindung $C_{28}H_{26}O_{16}$, **85**: Darst. aus Lokansäure, Baryumsalz 2258.
- Verbindung $C_{46}H_{24}O_4$, **85**: Darst. aus Benzil, Eig., Schmelzp. 1649.
- Verbindung $C_{46}H_{22}Br_2$, **86**: Darst., Eig., Const. 632 f.
- Verbindung $Ca(OH)_2 \cdot CaCS_3 \cdot 7H_2O$, **85**: Darst. 2169.
- Verbindungen, anorganische, **81**: molekulare Eig. und Wirk. 1060.
- 86**: Verdampfen aus wässriger Lösung 150.
- Verbindungen, aromatische, **79**: Strukturformeln 319.
- 82**: Capillaritätsconstante 68.
- 83**: Oxydation in den Erdöldestillaten 1758.
- 85**: Bildung von Bromverbb. 727 f.; Oxydation durch Ferrieyankalium 1600 f.; Vork. im Harn der Herbivoren 1840 f.; Best. der Halogene in den Seitenketten 1845.
- 86**: Verh. gegen salpetrige Säure und Untersalpetersäure 1412 f.; Oxydation mit Ferrieyankalium 1549;

Occlusionsphänomene 150; Best. der Verbrennungswärme nach neuem Verfahren 204; Berechnung der Bildungswärmen 210; Leitungsfähigkeit für Elektrizität 284; Unters. des Magnetismus derselben 280; Best. der Refraktionsäquivalente 289; Abhängigkeit ihres spec. Drehungsvermögens von dem Lösungsmittel 301; Unters. über die Beziehungen zwischen der magnetischen Drehung der Polarisationssebene und ihrer chem. Zus. 305 f.; kristallographische Unters. 461 bis 465; Best. im Trinkwasser 1561; Stickstoffbest. in organischen Verbb. 1611, in schwefelhaltigen 1613 f.; Best. von Chlor, Brom, Jod, Schwefel 1614.

85: Capillaritätsconstanten 80 f.; Verbrennungswärme 181 ff.; neues Verfahren zur Messung der Verbrennungswärme, von Verbb. der Fettreihe 191 ff.; Zusammenhang zwischen den Absorptionsspectren und der Molekularstruktur 327 f.; Diffusionszeiten organischer Verbb., isotonische Coefficienten 353; Einw. von Wasserstoffhyperoxyd 378 f.; rationelle Bezeichnung organischer Verbb. 572; mikrokristallographische Unters. 572 ff.; Trennung der flüssigen durch Destillation im Wasserdampfstrom, Reinigung durch Destillation ihrer wässrigen Lösung 581; Verb. gegen Zinkäthyl 1613; toxische Wirk. der organischen Stoffe des Harns 1851; Titration mit Permanganat 1943 f.; Best. der Halogene 1944 f.; Gewg. stickstoffhaltiger organischer Verbb. aus Ackerböden 2122 f.; siehe auch Kohlenstoffverbindungen.

86: Dampfspannung von Lösungen 101 f.; Dampfspannung ätherischer Lösungen 114 f.; Beziehungen der sp. W. zur chem. Zus. bei starren organ. Verbb. 187; Verdampfungswärmen homologer Kohlenstoffverbindungen 204 ff.; Elektrolyse 278; Zers. von gasförmigen durch den elektrischen Funken 280; Unters. von solchen mit hohem Brechungsvermögen 289; Molekularrefraction flüssiger mit großem Farbenzerstreuungsvermögen 293; intramolekulare Wasserabspaltung 505; Verb. gegen die Haloidsalze des Aluminiums 588 f.; siehe auch organische Verbindungen.

Verbindungen, organische, stickstoffhaltige, **84:** Verb. gegen Chlorkohlensäure-Aethyläther 472 ff.

Verbindungen, ungesättigte, **85:** Verbrennungswärmen, Const. 186; der Fettreihe, Unters. 576 f.

Verbindungswärme, **86:** Einfluß der Temperatur 176 f.; von Doppelsalzen 177; zwischen Salz und Krystallwasser 177; von o-, m- und p-phthalsaurem Blei und -Silber 230; von Zink mit Jod 261; der Phosphate, Arseniate, Hypophosphate etc. 357; von Chromchlorür mit Chlor 425.

Verbrennung, **77:** unvollständige 25.

78: unvollkommene Verbrennung von Wasserstoff-Kohlenoxydgemischen 20.

82: Veranschaulichung der Gewichtszunahme, als Vorlesungsversuch 204; ohne Flamme 1452.

83: sogenannte flammenlose 152 f.; Verbrennung von Schwefel und Schwefelverbindungen mit Phosphoreszenzflamme 153; organischer Substanzen in überhitztem Wasserdampf 1586 f.

84: Geschwindigkeit bei explosiblen Gasgemischen 92; von Kohlenwasserstoffen, ihren Oxyden und Chloriden mit Chlor und Sauerstoff, Unters. 153.

85: detonirender Mischungen mit Leuchtgas 175 ff.; umgekehrte 352; Mikwirkung des Wassers bei langsamen Verbrennungsprocessen 364 f.; siehe Wärme.

Verbrennung explosiver Gasgemischungen, **83:** Messung des erzeugten Druckes, Flamme brennender Gasgemischungen 152.

Verbrennungsgase, **85:** Unters. der Verbrennungsgase von Pyriten 2059 f. Verbrennungsgeschwindigkeit, **85:** relative detonirender Mischungen 178.

Verbrennungsluft, **78:** Vermehrung des Sauerstoffs 1115.

Verbrennungsofen, **79:** für die Anal. 1087.

86: Verbesserungen 2009; siehe Apparate.

Verbrennungspunkt, **77:** Ermittlung 1032.

78: von Gasen 115.

Verbrennungsröhren, **82:** Zus. der böhmischen 1418.

Verbrennungswärme, **80:** Messung derselben bei Gasen 90; organischer

Verbb., Beziehung zur Formel eines Körpers 116; organischer Verbindungen 123 f.

84: von Kohlesorten und organischen Verbb., Best. nach neuem Verfahren 204; von Wasserstoff und Sauerstoff, von Ketonen und Kohlen-säureestern, Best. 206; der Ester von Säuren der Fettreihe, Best., von Nährstoffen und Körperbestandtheilen 207.

85: organischer Verbb. 120 f., 181 ff.; der Steinkohle von Ronchamp 189, der Steinkohle von der Grube Altendorf 190; neues Verfahren zur Messung der Verbrennungswärmen von Kohle und organischen Verbb. 191; einiger Verbb. der Fettreihe 191 f.; einiger Ester organischer Säuren 193 f.; von Aminen der Fettreihe 198 f.

86: von Steinkohlen 222 f.; von Benzol 223 f.; von Oxybenzolen 224; fester Kohlenwasserstoffe 225; von Estern organischer Säuren 226; von Zuckerarten, Kohlehydraten und mehratomigen Alkoholen 226; siehe Wärme.

Verdampfung, **80:** ohne Schmelzung 39 f.

82: mathematische Theorie 108.

83: Verhältniß der Verdampfungszeiten zweier nicht mischbarer Flüssigkeiten zu ihren Molekulargewichten 46 f.; Elektricitätsirregung durch dieselbe 191.

86: Beziehung zur Dissociation 233.

Verdampfungsrückstand, **85:** Best. bei organischen Verbb. 1944.

Verdampfungswärme, **78:** Berechnung 70.

84: Beziehung zu der Verdampfungszeit 56, zum Ausdehnungscoefficienten und der sp. W. der Körper im flüssigen und dampfförmigen Zustand 167.

85: von Flüssigkeiten 105.

86: des Eises, des Benzols 92; homologer Kohlenstoffverbindungen 204 ff.; Verhältniß der molekularen Verdampfungswärme zur absoluten Temperatur des Siedepunkts 205; des Quecksilbers 468; siehe Wärme.

Verdampfungszeit, **84:** Beziehung zur Verdampfungswärme, von nicht mischbaren Flüssigkeiten, Beziehung zum Molekulargewicht 56.

Verdauung, **77:** Verdauung und Eiweißzerfall 968.

78: von Blutfibrin kreasferment 365; des

79: Einfluß der Gase

80: Einfluß der Salze auf dieselbe 1118; niumverbb. 1120; Verdauungssäfte zur Rohfaser Fibrin und Eiweiß Wärmeverbrauch 1120.

84: Ursache 1422; Ferment und Verdauung Einfluß von Salzen auf Verdauungsvorgänge, Verdauung durch Pepsin 1422.

85: chem. Theorie 1826.

86: mit Pepsinlösungen und natürliche Stoffe Futterbestandtheile 1826; von Verdauungsfermenten Proteinstoffe der Futter Magenverdauung des Fettes Bild. von Ammoniak kreasverdauung 1870; weisstoffe bei der Verdauung 1870 f.

Verdauungsfermente, **80:** Verdauungsflüssigkeit, **80:**

Eiweißes und Peptons

Verdauungsschlauch, **83:** Gase des Verdauungs

Pflanzenfresser 1482.

Verdichtung, **78:** Apparat dichtsversuchen 41.

Verdickungspunkt, **85:** 1968 f.

Verdrängung, **83:** rüch Halogene 163 f.

Verdünnungsconstante, motorische von Salzlösungen

Verdünnungswärme, **84:** gen von Fluorwasserstoff, Best. 216.

85: von Salzlösungen

86: von Kaliummetallumäthylalkoholat 229;

Verdunstung, **79:** Geschwindigkeit

85: Erscheinungen dinsten permanenter Gase 141 f.

Verflüchtigungsfähigkeit Kältemaschinen, neue

Verflüchtigungspunkt, **84:** per, Best. 99 f.

Verflüssigung, **79:** durch 103.

Verglasung, **83**: an Gesteinen, Unters. 1919.

Vergoldungen, **85**: Prüf. 1941.

Verin, **78**: Bild., Darst., Eig., Schmelzpunkt, Salze, Zus. 907; Vorkommen 908.

Verkieselung, **81**: von Hölzern 1414.

Verkieselungsproceß, **83**: Besprechung 1915 f.

Verkupfern, **86**: von Metallen 2044.

Vermessingen, **80**: auf galvanischem Wege 1271 f.

Vermiculit, **86**: Benennung einer Varietät 2275.

Vernin, **85**: Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Darstellung, Eig., Verh., Zers. 1799.

86: Vork. im Blütenstaub einiger Pflanzen 1812, in Futterkräutern 2102.

Veronica Virginica, **79**: Bestandth. 911.

Verseifung, **86**: Geschwindigkeit 1289.

Versilberung, **84**: Versilberungsmethoden für Glas, Porcellan, Leder, Horn 1753 f.

85: Versilberung von Hohlglas 2110.

86: auf kaltem Wege 2044.

Versilberungen, **85**: Prüf. 1941.

Versteinerungsmaterial, **79**: der Kohlenpflanzen, Unters. 1245.

Versteinerungsmittel, **80**: Verh. von Pyrophyllit 1488.

Verwandtschaft, **77**: chem., Unters., Sauerstoff gegen Wasserstoff 22; bei hoher Temperatur, unvollständige Verbrennung 25; Einfluss von Zeit und Masse auf die chemischen Reactionen 27; volumchemische Studien 28; Glycerin verzögert die Affinität 30; Aenderung der Affinität und der Wärmeentwicklung mit dem Atomgewicht 123.

79: des Sauerstoffs zu Wasserstoff und Kohlenoxyd 26.

80: Einfluss ergänzender Verwandtschaften 226 f.

81: Fernwirk. 11; Affinitätsbest. 11 f.; doppelte Zers. 12 ff.; Reactionswerthe von Alkoholen und Säuren 15 ff.; von Metallen zu Sauerstoff 21, zu Schwefel 24; Beziehung zur Atomigkeit, Molekularanziehung 27; Affinität und Valenz, Messung der Grösse der Affinität, Betrachtungen 28; Volum und Affinität 51 f.; Best. der Affinität durch elektromotorische

Kraft 91; von Kohlenoxyd zu Sauerstoff 1111.

82: (Affinität), Massenwirkung 3, 5, 13; chem. Gleichgewicht 3; Contraction bei der Aeusserung 7; Verwandtschaftslehre Berthollet's, Unters. 8; Best. der Affinität in Ausdrücken der elektromotorischen Kraft 8 f.; Gleichgewicht bei chem. Umsetzungen 9; Aequivalenz von Mangan und Nickel 10, zwischen Cadmium und Nickel, Verzögerung der chem. Wirk. durch inactive Substanzen 11; Verhältniss der Affinität zur elektromotorischen Kraft 143 ff.; Messung der Affinitätsgrößen durch die Geschwindigkeit der Umsetzung 520.

83: Affinitätsarbeit bei chemischen Umsetzungen in Beziehung auf die Wärme 13; prädisponirende 16; Wirk. von Acetamid gegen Salz-, Salpeter- und Bromwasserstoffsäure 17; Best. der Grösse derselben bei der Reaction zwischen Acetamid und Säuren; prädisponirende bei der Zerlegung von Essigsäure-Methyl- und -Aethyläther durch Säuren 18; Geschwindigkeit bei der Reaction zwischen Säuren und Essigsäure-Methyl- resp. -Aethyläther 20; Massenwirkung zwischen Anilinsalzen und Basen 24; Grösse der lebendigen Kraft der Atombewegung, Beziehung der Affinität bei den Metallen zur Dichte 26; Ableitung der Verwandtschaft bei selen-sauren und chromsauren Salzen, Schlüsse aus der Beziehung der Affinität zur Dichte bei den Metalloiden 27.

84: chemische (Affinität), Unterscheidung von chem. Anziehung 11; Molekularanziehung homogener Körper 12; Best. nach den Dichtigkeitsverhältnissen 16; Definition 17; Best. 17 ff.; Grösse bei der Inversion 22; Studien zur chem. Dynamik 20 ff., 25; Abhängigkeit der chem. Energie vom Atom- und Molekulargewicht sowie von der Valenz 28; Verh. zur isotonischen Concentration einer Lösung 116; Verminderung in erhöhter Temperatur bei Salzlösungen 125; des Krystallwassers zum Salze 132; Beziehung zur Contraction bei der Bild. der Verbb. 230; Verhalten der beiden Kohlenoxydaffinitäten 1028.

85: (Affinität), Verzögerung che-

mischer Wirk. durch inactive Substanzen 5; Verh. der Molekularanziehungskraft zur Temperatur 6; Molekularkraft der Adhäsion 7 f.; Affinitätsbestimmungen 11 ff.; Massenwirk., Einfluß der Verdünnung 14 f.; Verdrängung des Chlors durch Brom u. s. w. 16 f.; Gesetze des chemischen Gleichgewichts 18 f.; Gleichgewichtszustand der Reaction von Salzsäure gegen Antimonsulfür und Schwefelwasserstoff, gegen Antimonchlorür 19 bis 23; Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure 23 f.; Zunahme der anziehenden Kraft zwischen den Atomen mit der Masse 35; Gleichwerthigkeit der Kohlenstoffaffinitäten, Berechnung der Affinitätsconstanten von homologen Verbb. aus der Verbrennungswärme und Bildungswärme 185; Wärmetönung der doppelten, der einfachen Bindung, Gleichwerthigkeit beider, Nichteintritt der Wärmetönung bei dreifacher Bindung 186; Anw. des Gesetzes des chem. Gleichgewichts auf die Dissociation des Chlorhydrats 217; Beziehungen zwischen der chemischen Affinität und der elektromotorischen Kraft 238 ff.; von ungesättigten Säuren 276; Reihenfolge von Zuckerarten bezüglich gewisser Reactionsgeschwindigkeiten 1738 f.

86: Definition 13; Messung der Verwandtschaftsgrößen 18; Verbindungsgesetze 20 f.; Anziehung zwischen Gasmolekülen 21; Maß für die Affinitätswirkung von Säuren 25; Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und Schwefligsäure 25 bis 32; Verhältnisse zwischen Concentration und Reaktionsdauer 26, 28 f.; todter und wirkender Reaktionsraum 32 f.; Aufhebung der Reactionen durch Capillarräume 33; Einfluß von Salzen auf die Reaktionsgeschwindigkeit ihrer Säuren 36; Affinität des Wasserdampfs zu festen Körpern 90; Definition 175; siehe auch Affinität.

Verwerfungen, **78:** Entstehung 1281.
Verwesung, **82:** Unters. 1235.

86: Einfluß von Verwesungsprocessen im Boden auf den Kohlen säuregehalt der Luft 1797.

Verwitterbarkeit, **80:** der Gesteine 1491.
Verwitterung, **86:** wasserhaltiger Salze 152.

Verwitterungsprocess, **84:** U.
Verzinnung, **80:** von Zink
Vesbium, **80:** Vork. in der
337.

Vesuv, **77:** Salzmasse aus
krater 1283.

Vesuvian, **77:** Krystallf. 13
78: Vork., Eig., Bei
Anal. 1238.

79: sp. G., Unters. 12

80: Unters. 1440 f.

81: Krystallform 138

Anomalien 1398.

82: Krystallf., Anal. 1

83: Verh. gegen Ch

1825; krystallographisch

1874; Anal. 1874 f.

84: Krystallf., optisch

1952 f.; Schmelzversuche,

86: Zus. 2265 f.

Vesuviane, **83:** Fluorgeh
Anal. 1875.

Vesuvin, **81:** Bild. eines
Körpers 565.

Vesuvlava, **80:** Unters. v
tionen 337, 1506.

Vesuvlaven, **84:** Unters. 2

Veazelyit, **79:** Krystallf.,

Viandit, **84:** Vork. 1914.

Vibrionen, **77:** Verhalten
1106.

82: Verh. gegen Wasse
oxyd 1234.

84: Bild. von Vibrion
Wasser befeuchtetem Str

85: Vork. 1875.

Viburnin, **80:** Vork., Eig.

Viburnum prunifolium, **8**

1079.

Vicia craca, **78:** Blumenne

Vicia Faba, siehe Saubohne

Vicia Faba minor, siehe Pf

Vicia narbonensis, siehe W

Vicia sativa (Futterwicke),
nahme des Stickstoffs 213

86: Unters. der stickst
Bestandtheile 2102.

Vicin, **81:** Zus., Eig., Verh

84: Nachw. in den
Pferdebohnen 1452.

Victoriablau, **86:** Nachw.

Victoriabrunnen bei Ofen,
1945.

Victoriagrün, **86:** Nachw.

Victorit, **80:** Unters. 1457.

Viehfutter, **80:** Gewg. 135

Vietinghoft, **77:** Zus. 1347

Vigorit, **77:** Darst. 1160.

- Vinaconsäure (Vinylmalonsäure), **85**:
Unters. 1392 f.; Darst., Eig., Verh.,
Salze 1392 f.; Const., Verh. gegen
Brom 1394.
- Vinaconsäuredibromid, **85**: Darst., Eig.
1394.
- Vinacons. Baryum, **85**: Eigenschaften
1392.
- Vinacons. Baryum, saures, **85**: Darst.,
Eig. 1392 f.
- Vinacons. Silber, **85**: Eig., Verhalten
1393.
- Vinacons. Silber, saures, **85**: Darst.,
Eig., Verh. 1393.
- Vinasse, **82**: Anw. als Dünger für
Getreide und Rüben 1432.
- Vincetoxicum officinale, **85**: Vork.
von Asclepiadin 1849.
- Vincetoxin, **85**: Darst. zweier Isome-
ren, Eig., Verh. 1771 f.; Zus., Darst.
eines ähnlichen Glycosides (Condu-
rangin) 1772.
- Vinicolore, **84**: Weinfarbstoff, Gemenge
von Hollundersamen und Biebricher
Scharlach 1796.
- Vinyläthyläther, **78**: Darst., Eig.,
Siedep., Lösl., sp. G., Verh., Verh.
gegen Jod, gegen Schwefelsäure, ge-
gen Wasser, gegen Silbernitrat 521.
- Vinylaldehyd, **81**: versuchte Darst.
382.
- Vinylalkohol, **77**: Nichtbild. 362.
79: Bild., Verh. 555.
- p-Vinylanisol, **77**: Darst., Eig., Verh.
382.
- o-Vinylanisol, **78**: Darst., Verh., Sie-
depunkt, sp. G. 582.
81: Bild., Eig. 829.
- p-Vinylanisol, **78**: Siedepunkt, sp. G.
582.
- Vinylbromür (Vinylbromid), **77**: Bild.
399.
78: als Ursache der Bildung von
Aldehyd aus Acetylen 371; Verh.
gegen Schwefelsäure 372; Siedep.,
Polymerisation, Eig. des Condensa-
tionsproductes 414 f.
80: Siedep. 38; Polymerisation
473.
81: Polymerisation 383.
83: Siedep. 584.
86: Einw. auf Benzol und Alu-
miniumchlorid 508; siehe Monobrom-
äthylen.
- Vinylchlorür (Vinylchlorid), **80**: Siede-
punkt 38.
- Vinyldiacetonalkamin, **84**: Darst. aus
Vinyldiacetonamin 612; Eig., Verh.,
Salze, Umwandl. in Vinylacetonein
613.
- Vinyldiacetonamin, **77**: Oxalate 441,
443; Darst., Eig., Salze 442.
78: Bild. 445 f.; Darst. 446.
84: Darst., Umwandl. in Vinyl-
diacetonealkamin 612.
85: Eig. 788 f.
- Vinyldiacetonin, **84**: Darst. aus Vinyl-
diacetonealkamin, Salze, Umwandl. in
Monojodtrimethylpiperidin 613.
- Vinyldiäthylamin, siehe Triäthylalkidin.
- Vinyllessigsäure, **85**: Bild. 1394.
- Vinyljodid, **80**: Siedep. 38.
82: Unters. der Umsetzung mit
Natriumäthylacetessigester und Na-
triummalonsäureester 370.
- Vinylmalonsäure, **83**: Darst. 1093 f.;
Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen
Bromwasserstoff, beim Erhitzen 1094.
84: Identität mit Trimethyldi-
carbonsäure 1081; siehe Vinacon-
säure.
- Vinylnonylsäure, **86**: Unters. 1400.
- Vinyl-Phenyläther, **84**: Bild. aus Mo-
nobromäthylen-Phenyläther 521.
- Vinyltribromid, **83**: Darst., Siedep.,
sp. G. 583.
84: Einw. auf Benzol mittelst
Aluminiumchlorid, Bild. von Dibenzyl
561.
86: Bild. aus Benzol 506; Einw.
auf Benzol und Aluminiumchlorid
508.
- Viola, **82**: Gehalt an Salicylsäure 1165.
- Violanilin, **77**: Verh. des Chlorhydrats
gegen Chlorjod 449.
80: Bild., Zus. 526.
83: Verh. gegen Antimonchlorid
466.
- Violaquercitrin, **83**: Darst. aus Viola
tricolor var. arvensis, Zus., Verh.
gegen Säuren, Eig. 1369.
- Violett, **78**: Hofmann's, Spectrum
180; Darst. aus m-Toluidin 1181.
80: Gewg. 1381.
83: Bild. aus Acetyltetramethyl-
pararosanilin 1803; (aus β -Phenylen-
dianilin) Unters., Beziehung zum Me-
thylenblau 1818 f.; Bild. 1820.
84: Bild. 1864.
- Violett, Lauth'sches, **84**: Thiodi-
phenylamin als Muttersubstanz des
Lauth'schen Violetts 760; Darst.
aus α -Dinitrodiphenylaminsulfoxyd
762; Const. 764; Bild. aus Diamido-
diphenylamin 1858, aus p-Diamido-
diphenylamin 1868.

- Violett, röthliches, **84**: Gewg. aus Tetramethylamidobenzhydrol 1866.
- β -Violett, **84**: Darst. aus β -Dinitrodiphenylaminsulfoxyd, Eig. 763; Const. 764.
- Violursäure, **83**: Bild., Zers. beim Erhitzen mit Salzsäure 499.
- Violur, Silber, **82**: Darst., Zers. 394.
- Viperngift, **83**: Verh. des Blutes eines Vergifteten 1490.
- Virial, **86**: Satz vom Virial 164.
- Viridin, **81**: Darst., Eig., salz. Salz, Sulfosäure 396.
- 82**: technische Darst. 423 f.
- 83**: Bild. 941; siehe Diphenylamin-grün.
- Viridinsäure, **77**: Bild. im Caffee 1206.
- Viscoe, **81**: Vork. bei der schleimigen Gährung, Eig., Verh. 113*.
- Viscosimeter, **84**: für Oele 1821.
- Viscosimetrie, **86**: von Schmierölen 2166 f.
- Viscosität, **82**: Zusammenhang mit der Dampfdichte 31 f.
- 84**: Unters. bei Flüssigkeiten 107 f., bei Wasser 108.
- 86**: (innere Reibung), von Luft und Kohlensäure 85; von Flüssigkeiten 117 f., 118 f.; Best. für Oele 1997; für Seifenlösungen 2157; Abhängigkeit von der Temperatur 2166; Apparate zur Best. 2166 f.; siehe auch Fluidität; siehe Zähigkeit, spezifische; siehe Zähigkeit.
- Viscum album (Mistel), **77**: Bestandth. 951.
- 80**: Verh. gegen Salpetersäure 834; Säure desselben 1061.
- Vitellin, **77**: Verh. vitellinähnlicher Körper, Vork. 910, 911; Magnesiumverbindung 917.
- 78**: Vork. 932.
- Vitellolutein, **81**: Vork. 1048.
- Vitellorubin, **81**: Vork. 1048.
- Viti-Archipel, **82**: Topographie 1597.
- Vitis vinifera, **83**: Best. von Rohrzucker und Invertzucker 1391.
- 85**: Vork. von Asparagin in den Sprossen 1798.
- Vitriolöl, **86**: Gewg. 2048 f.; siehe Schwefelsäure.
- Vivianit, **77**: Vorkommen, Krystallf. 1299.
- 78**: Verh. gegen Citronensäure 1198.
- 81**: Anal., Zus. 1377.
- Vögel, **83**: Verschiedenheit des Eierweißes bei Nestflüchern und Nestbockern 1379; Einfluss Sauerstoffverarmung der Umgebungsluft auf den Sauerstoffverbrauch 1430.
- Vogelbeeren, **80**: Saft derselben 1025.
- 82**: Gehalt an Aepfel- 1025.
- Vogeleier, **78**: Farbstoffe 1025.
- Vogelleim, **84**: Untera. 14.
- Voges, **83**: Gesteinsvorkommen 1430.
- Volborthit, **77**: Zus. 1302.
- 78**: Vork., Eig., Form 1430.
- 80**: Unters. 1428.
- Volt, **84**: Definition als Einheit 231.
- Voltait, **84**: Krystallf., Anal. 231.
- Voltameter, **83**: Wärmerzeugung an den Polplatten 204; 205.
- 84**: Gewichtsvoltameter 205.
- 85**: Anw. 1996.
- Volum, **77**: Volumconstituten 40; Volumänderungen 40; Metalllegirungen und von Flüssigkeiten 46.
- 78**: der Atome 7; Ae. der Neutralisation von N. Ammoniak durch Säuren 27.
- 80**: volumchemische Aenderung durch Elektricität 171 f.
- 81**: Volumconst. von Salzen 28 ff., von essigsa. 28 ff.; flüssiger Verb. 32 f.; spezif. 32 f.; höheren Oxyde 35; Vork. der Metalle beim Schmelzen 35; Flüssigkeitsgemischen, Volumverhältnisse bei der Umsetzung von Sauerstoff 35.
- 82**: volumetr. Unter. elektrolytisch aus Salzen 35; entwickelten Elementarbest. 35; Gleichvolumigkeit der mit dem darin enthaltenen Sauerstoff 204 f.; Gleichvolumigkeit des Schwefeldioxyds mit dem darin enthaltenen Sauerstoff 205 f.; Beziehung zwischen flüssig gasförmigem Wasser 205 f.; Anal. des Ammoniaks 205 f.; Beziehung des Ammoniaks mit dem darin enthaltenen Stickstoff 205 f.
- 83**: Atomvolum und Molekularvolum 26; gung 26; sp. V. chemischer Elemente 26, und Beziehung zur Verbrennungswärme 26; Molekularvolum von Salzlösungen 26.

Verhältniß zur Geschwindigkeit der Reaction 843.

84: Verhältniß zum Druck und der Temperatur homogener Körper 12; Aenderung beim Schmelzen 62, bei Flüssigkeiten 64, beim Mischen von Salzlösungen 111, bei der Mischung von Flüssigkeiten 123.

85: Verhältniß der Gasvolumina zur absoluten Temperatur 57 f.; Verhältniß der Dampfvolamina zur absoluten Temperatur 58; Verhältniß des relativen Volumens zu den Spannkraftserniedrigungen und dem Salzgehalt einer Lösung 97; Verhältniß des Compressibilitätscoefficienten zum Volum 107; scheinbare Volumzunahme beim Erstarren fester Körper 113; Best. der Volumänderung organischer Substanzen beim Schmelzen 133 ff.

86: Volumänderungen von Messing, Zink, Kupfer und Eisen 64 f.; siehe Molekularvolum, siehe Atomvolum.

87: specifisches, **78:** Zusammenhang mit der chemischen Structur 29.

82: Unters. 28 f.; für Wasserstoff, Sauerstoff und Kohlenstoff 41 ff.; spec. Verhältniß zu den Siedepunkten 45 ff.

83: chem.-ähnlicher Elemente 26; von Estern 66 ff.

84: des Wasserstoffs 70; von Platindoppelchloriden 78 f.; organischer flüssiger Verbindungen (Fettsäuren, normaler Alkohole der Fettreihe) 79 f.; von Kohlenwasserstoffen 82.

85: der Elemente 47; Best. der spec. Volumina normaler Fettsäureester 1313.

86: Gesetzmäßigkeit der sp. V. bei isomorphen Körpern 7 f.; Volumgesetz 61; sp. V. eines gesättigten Dampfes 63 f.; sp. V. normaler Fettsäureester 72 ff.

olumchemische Studien, **77:** 28.

olumconstitution, **79:** Unters. 31.

80: der Chromate, Sulfate und Selenate 14; flüssiger Verbindungen 22.

81: Zusammenhang mit der Molekularrefraction 115.

82: flüssiger Verb., Sterengesetz 31 f.; Ableitung des Sterengesetzes aus der Molekularrefraction 115. **83:** Dampfdruck 115. **84:** Dampfdruck 115. **85:** Dampfdruck 115. **86:** Dampfdruck 115. **87:** Dampfdruck 115.

Volumenhygrometer, **80:** Anw. 1141.

Volumenometer, **79:** zur Best. des sp. G. poröser Körper 41, 1084.

81: Beschreibung 35.

85: Beschreibung 1996.

Volumometer, **85:** Anw. zur Dampfdichtebest. 43.

Volumgewicht, **83:** Beziehung zur Umsetzungs- und Bildungswärme isomerer Körper 154.

Vorlesungsapparate, **83:** zur Demonstration des Poiseuille'schen Gesetzes 99; Beschreibung solcher für die quantitative Gasanalyse 1659.

85: Apparat zur Verflüssigung von Gasen für Vorlesungszwecke 60.

Vorlesungsversuch, **81:** Darst. von Luteokobaltjodidnitrat 249.

Vorlesungsversuche, **79:** volumetrische Aequivalenz von Sauerstoff und Chlor 169; Analyse der Salzsäure 170; Wasserbild. im großen Stil, Verflüssigung der Gase durch Druck und Kälte 171; Demonstration der beim Verdampfen des Aethers erzeugten Kälte, Entzündung durch Compression von Luft, Demonstration des Wärmeleitungsvermögens des Wasserstoffs 172, des Leitungsvermögens der Elektrizität, reciproke Verbrennung des Sauerstoffs im Schwefeldampf, Unzerstörbarkeit der Materie, Verbreitung der Gase durch Diffusion 173; Gasdiffusion durch Colloidmembranen 174; Schwefelwasserstoff gegen rauchende Salpetersäure 175; Illustration des Halloway'schen Processes bei der Schmelzung schwefelhaltiger Erze 175 f.

80: Wage, Apparat zur Verflüssigung der Gase durch Druck und Kälte 221; kritischer Druck, Synthese und Zersetzung des Wassers, Ausscheidung von Gasblasen aus einer Flüssigkeit, Elektrolyse des Wassers 222; Cohäsion von Flüssigkeiten, Wärmeabsorption bei der Verflüssigung von festen Körpern, Ausdehnung des Glases durch Wärme, Bildung von Eiskristallen 223; Temperaturänderung beim Auflösen fester Körper, Absorption von Ammoniak und Salzsäure durch Wasser, Löslichkeit des Schwefels und Jodquecksilbers in Essigsäureanhydrid, Ameisensäure aus Kohlenoxyd 224; Ersatz von Wasserstoff durch Kohlenoxyd; Umwandl. des Formiats in

Oxalat 225; Zers. der Jodmetalle durch Hitze, Einfluß ergänzender Verwandtschaften 226; Entzündlichkeit des Schwefelkohlenstoffs, Schwefeleisenbildung, Phosphorflecken und -Spiegel 227; Cupellation von Gold und Silber 228.

82: leuchtende unvollkommene Verbrennung des Aethers 119; Volumverhältniss der elektrolytisch aus Salzsäure entwickelten Elementarbestandtheile 203; Bild. der Salzsäure aus Chlor und Wasserstoff 203 f.; Gewichtszunahme bei der Verbrennung 204; Gleichvolumigkeit der Kohlensäure mit dem bei der Bild. verbrauchten Sauerstoff 204 f.; Gleichvolumigkeit des Schwefeldioxyds mit dem darin enthaltenen Sauerstoff, Verbrennung von Sauerstoff in Wasserstoff, von Chlor in Schwefelwasserstoff, Gewicht des Wasserdampfs und der Luft 205; volumetr. Beziehung zwischen flüssigem und gasförmigem Wasser 205 f.; Dichtigkeitsmaximum des Wassers, Zerlegung des Wassers durch Natrium 206; volumetr. Zerlegung und Vereinigung des Wassers, des Ammoniaks 206 f.; volumetr. Beziehung des Ammoniakgases zu dem in ihm enthaltenen Stickstoff 207 f.; Anwendung verflüssigter Gase, Anw. des flüssigen Stickoxyduls in der Zahnheilkunde, der flüssigen Kohlensäure in der Eisenindustrie 208; Demonstration der alternirenden Oxydation und Reduction des Stickoxyds 208 f.; Demonstration der Gleichheit der Atomwärme 209 f.; Aequivalenz von Blei und Zink 210 f.; umgekehrter Leidenfrost'scher Versuch 211; Farbe des reinen Wassers 211 f.; Umwandl. des gelben Phosphors in den rothen, Zers. des Wassers durch glühendes Eisen 212, des Wasserdampfs durch Magnesium 212 f.; Verbrennung von Ammoniak in Sauerstoff 213; Zerlegung der Molekeln Wasserstoff und Sauerstoff in zwei Atome 213 ff.; Einw. des Wassers auf Wismuthjodid zur Demonstration des Einflusses der Zeit, der Temperatur und der Masse auf chem. Wirkk., Demonstration der Schwefelsäurebildung 216; Vereinigung von Schwefel mit Metallen, Anw. von Zinkstaub an Stelle von Eisen oder Kupferpulver 216 f.; Glastropfen für

Vorlesungszwecke 217 f. Kohlensäure aus Kohle Sauerstoff durch den Funken 249.

83: Beschreibung 218; Bild. der Bleikammerkry. Zers. von Jodstickstoff 30; Eis durch die Verdunstung Schwefelkohlenstoffs 337; tion der Vereinigung von basen mit Methyl- und 666; Verh. von Methylene Oxydationsmittel (Chlor)

84: Universalgalvanocault'sches Pendel, W. in Metallstäben, Instrum. monstration derselben, zwischen dem durch R. dem durch Brechung e. larisirten Licht 309; einf. Demonstrirung von Spr. versuchen 310; Appar. stration des Boyle'schen Vorlesungsversuch über der Luft 311; Appar. stration der Verbrennung in Sauerstoff, in Chlor, zur Darst. von Ozon, zur Chlor, zur Demonstration der Verbrennung in Ammoniakstoff und Chlor, sowie d. des Ammoniaks durch S. telst Platinmohr 312; zur Demonstration von änderungen bei chem. Darst. von Chlormonox. lesung 313; Versuche mit schen Sicherheitslampe von Acetylen aus Jodof

85: physikalische, zur tion des Verhältnisses tions- und Emissionsve Wärme für zwei verschie der Interferenz des S. einen Wirbelring durch hindurchzutreiben, zur tion des Arbeitsäquivalen zur Demonstration der eines Drahtes bei elas nung, Spectralanalyse, Verbrennung 352; Diff. Verdrängung eines Salz anderes aus seiner Lös. sorption des Wasserstoff ladium 354 f.; Demon Bleikammerprocesses 35 sorption des Ammonia Chlorwasserstoffs durch

stellung des Stickoxyduls, des Unterchlorigsäureanhydrids 356.

86: Demonstration des kritischen Drucks an Benzol 40; Spiralthermometer zur Nachw. der Gesetze der strahlenden Wärme, Hygrometer 318; Thermometer mit Schwefelsäure 318 f.; Galvanometer, Apparat zur Demonstration der constanten galvanischen Ketten 319; Induction, Gasdiffusion 320; Apparat zur Elektrolyse von Salzsäure und Kochsalzlösung 320 f.; Sublimation des Schwefels und Darstellung von Schwefelblumen, volumetrische Zus. des Stickoxyds und Stickoxyduls, Apparat zur Verbrennung von Ammoniak 321; Synthese des Ammoniaks mittelst Elektrizität 321 f.; Lichtquelle aus Stickoxyd und Schwefelkohlenstoffdampf 322; Darst. von Kalium- und Natriumhyperoxyd 388 f., von eisensaurem Kalium 411, von Chromammoniakverbindungen 430, des Chlor- und Bromadditionsproductes von Kaliumplatincyanür 493; Aetherification auf kaltem Wege 1161 f.

Vorwärmer, **83:** Anw. zur Reinigung von Keisselspeisewasser 1749.

Vreckit, siehe Breckit.

Vulcane, **77:** vulcanische Producte 1366.

78: Producte des Vulkans Monte Ferru 1287.

82: Unters., Zus., Anal. von Lavven, Lapilli und Aschen vom Aetna und Vesuv 1613 ff.

83: Vork. von Fluoriden in denen der Campagna 1847; Unters. der Wässer von kaukasischen Schlammvulcanen 1938 f.

86: chem. Processe bei den Eruptionen 328.

Vulcanfaser, siehe Faser, vulcanisirte.

Vulcanisiren, **86:** von Kautschuk, Anw. von Chlorschwefel 2169.

Vulcanismus, **77:** Hypothese 1854.

82: Unters. 1587.

85: vulcanische Aufschüttungskegel 2302.

Vulcanit, **85:** Zus. 2104.

Vulcanöl, **78:** Verb. 1171.

Vulpinsäure, **80:** Zus., Unters., Darst., Schmelzp., Derivate 899 f.; Verb. 901.

81: Unters. 848.

82: Const. 985.

83: Unters. 1233.

Vyrnyw, **79:** Wässeranalysen des Flusses 1261.

W.

Wachholderbeeren, **78:** Anal. 965.

Wachholderbeeröl, **84:** Untersch. von Wachholderholzöl und Terpentinöl 1667.

Wachholderholzöl, **84:** Untersch. von Wachholderbeeröl 1667.

Wachholderöl, **78:** Unters. 979 f.; Gew., Eig., Zus., Anw. 983.

85: Verh. gegen Brom 691.

Wachs, **78:** elektrische Eig., Brechungsindex 147; Vork., Best. 963; Bienenwachs von Ficus gummiflua 978 f.; der Sheabutter, Vork. von Carnaubawachs 1169.

79: Entstehung in den Zellen 948.

80: als Erzeuger eines galvanischen Stroms 150; Verh. gegen Reagentien 1082; Verfälschungen von Bienenwachs 1230.

81: Unters. verschiedener Arten 1029; Verfälschungen des Bienenwachses 1069, 1223.

82: leuchtende unvollkommene Verbrennung des weißen 120; Unters. des Bienenwachses 1230, 1341; Vork. und Anw. von galizischem Erdwachs, Darst. von Kunstwachs 1467 f.

83: Anw. als Schmiermittel mit Vaseline 132; Destillation im Vacuum 133; Prüf. von Bienenwachs 1641; Methode der Analyse 1641 f.; Nachw. von Verfälschungen 1642; Vork. im Kentuckytabak 1769.

84: Destillation im Vacuum 1551; Analyse von Wachsorten 1821 f.; Mischung mit Paraffin 1822.

85: Unters. des Wachses der Chinarrinden 1819 f.; Wachsegehalt von Sonchus oleraceus 1824; Unters. der nicht sauren Bestandth. des Bienenwachses 1844 f.; Unters. von Cochennillewachs 1846; Nachw. eines Fettzusatzes 1972; Gewg. aus Sonchus oleraceus und Aclepias syriaca 2194; siehe Bienenwachs.

Wachs, vegetabilisches, **84:** Gewg. aus einer Bassia-Art, Abscheidung von Palmitinsäure daraus 1465.

Wachsthum, **80:** verschiedener Pflanzen 1052 f.

Wackenroder'sche Lösung, **83:** Darst., Eig. 291 ff.

Wad, **78:** Verh. gegen Citronensäure 1198.

der Ueberchlorsäure, Bildungswärme der Hydrate der Wasserstoffsäuren 94; Lösungswärme einiger Verbindungen und thermochemisches Verh. einiger Derivate der Essigsäure und Benzoesäure 95; thermochemisches Verh. einiger Phenolderivate, Neutralisationswärme des Phenols, des Orthomononitrophenols, des Paramononitrophenols, des Metamonochlorphenols, des Dichlorphenols, der Pikrinsäure, Bildungswärme der Erdphosphate 96; Verbindungswärme der Verb. der Metallchloride mit Ammoniak 97; Bildungswärme des Phosphorwasserstoffs und Arsenwasserstoffs, des Kohlenoxychlorids und Kohlenoxysulfids 98; Verbindungswärme von Kohlenoxyd mit Sauerstoff, mit Schwefel, mit Chlor, von Wasserstoff mit Sauerstoff, mit Schwefel, mit Chlor, Bildungswärme der Schwefelmetalle 99, der Metalloxyde, Wärmeentwicklung bei Zers. gelöster salpeters. Salze durch Schwefelwasserstoff 100, bei Zers. der Metalloxyde durch Schwefelwasserstoff 101; Verbindungswärme der Metalle mit Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 102; Bildungswärme der Jodide und Oxyde von Quecksilber und Silber, Wärmeentwicklung von Aluminium mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff, von Zinn mit Chlor, Brom und Sauerstoff 106; von Phosphor mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff 107; von Arsen mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff 108; Wärmeentwicklung von Silicium mit Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff 109, von Bor mit Chlor, Brom und Sauerstoff, von Wasserstoff mit Chlor, Brom, Jod, Sauerstoff und Schwefel 110; Verbindungswärmen der Halogene mit Metallen und Wasserstoff, Wärmeentwicklung von Salzsäure und Salpetersäure mit Kalilauge, Wärmeentwicklung von verdünnter Kalilauge mit schwachen Säuren 113; Messung von Flammentemperaturen, Verbrennungspunkt von Gasen 115; Flammentemperaturen eines Stearinlichtes, einer Locatellilampe, einer Petroleumlampe und einer Alkohollampe 117; Einw. auf kohlens. Calcium, Magnesiumhydrat, kohlens. Blei und Bleisessquioxid 118; Best. der Siedetemperatur 119; Einfluss der Temperatur

auf die Dissociation der Eisenoxysalze 127; Wärmeentwicklung durch Drehen der elektrischen Moleküle 137; Wärmeverbrauch bei Ueberführung des rothen Chromalauns in den grünen, Abhängigkeit der elektrischen Leitung schlechter Leiter von der Temperatur 144; unipolare Flammenleitung 146; Entbindung bei der Magnetisirung des Eisens, Thermomagnetismus 156 f.; permanenter Magnetismus des Stahls bei verschiedenen Temperaturen 157; Calorimeter, calorimetrische Versuche 159; Veränderung der optischen Constanten durch die Temperatur 164; Erklärung des verschiedenen Verh. des Wasserstoffs aus verschiedenen Quellen 194; Bildungswärmen von Metalloxyden 234; Bildungswärmen des schwefels. und kohlens. Natriums mit verschiedenen Wassergehalten 237; Wärmeentbindung bei der Verb. von Fluorbor mit Ketonen, Aldehyden und Kohlenwasserstoffen 320; Best. des Schmelz- und Verflüchtigungspunktes von Körpern 871; Wärmediffusion der Blätter 940; Verbrennungswärme der Nahrungsmittel 986; absoluter Siedep. 1038; Wärmeregulator für Trockenapparate, selbstthätiger Regulator 1095; Löthrohrblasebalg 1096; Werthbest. von Brennstoffen 1163 f.; Verbrennungsprocess bei technischen Operationen, Bild. leuchtender Flammen 1164; Entwicklung in Gesteinen 1281.

79: Verbreitung durch Leitung 81; verschiedene Formen der Energie 89; Gesetz von Dulong und Petit 95; Beziehung zwischen Wärmemenge und Ausdehnungscoefficient, Leitung in Rotationsellipsoiden 96; Wärmeleitung von Metallen, von Flüssigkeiten 96 f., von Gasen 102; Berechnung der Leitungswärme 103; Beziehung der Wärmestrahlung zur Temperatur 104; Abweichung der Wärmestrahlung vom Dulong und Petit'schen Gesetze 105; Lösungswärmen 105 f.; Bildungs- und Lösungswärmen 108 f.; Verbrennungswärmen, Bildungswärmen, Umsetzungswärmen 111 bis 124; Dissociation 125 f.; thierische, Ermittlung, menschliche, Best. 948 f.

80: Princip des Maximums der Arbeit 12; kritische Temperatur 40;

kritischer Punkt 40 ff.; Einfluß auf die Zusammendrückbarkeit der Gase 63, auf die Vertheilung der Salze in ihren Lösungen 73 f.; Energievertheilung 82; mechanisches Aequivalent 83; Oxydationswärmen, Zusammenhang mit den Reductionerscheinungen, Bild. von Salzen, Wärmeentwicklung bei chem. Processen und elektromotorischen Kräften 85; Temperaturregulator 86; Berücksichtigung der Veränderlichkeit der festen Punkte des Thermometers bei der Temperaturbest. 86 f.; Best. hoher Temperaturen 88, optisches Verfahren zur Messung derselben 89; calorimetrische Temperaturbest. 89 f.; Verbrennungswärmen von Gasen 90; Correction der Temperatur bei calorimetrischen Messungen 91; Best. der sp. W. 90, 94, des Wassers 90 f., von Flüssigkeiten 91; Aenderung der sp. W. 94 f.; sp. W. bei constantem Volumen 94; Wärmecapacität: Vergleich mit der Ausdehnung der festen Elemente, der Krystalle 96; Zuwachs der Temperatur bei dünnen Drähten 97; Best. der sp. W., Leitungsfähigkeit 97 f.; Einfluß der Dichte der Gase auf die Wärmeleitung 99; Unters. der Wärmestrahlung des Glases 100 f.; Umwandl. der strahlenden in Electricität 101; Absorption der strahlenden durch Wasserdampf: Untersuchung an verschiedenen Fettkörpern 102; Intensität und Absorption der Sonnenstrahlen 102 f.; Lösungswärmen 103 f.; Neutralisationswärmen von Basen durch Kohlensäure, Neutralisationswärmen 107 f.; Bildungswärmen, Verbrennungswärmen, Zersetzungswärmen, Umsetzungswärmen 108 bis 139; Abhängigkeit der durch den chem. Process entwickelten Menge Wärme von der elektromotorischen Kraft der galvanischen Combinationen 114 f.; Wärmeabsorption bei der Bild. des Cyans, Wärmeentwicklung bei der Oxydation durch Salpetersäure, der explosiven Umwandl. des salpeters. Ammoniums 120; thermochem. Unters. über die Theorie der Kohlenstoffverb. 128; Entzündungstemperatur von Sauerstoff-Schwefelkohlenstoff 138; Entflammungstemperatur von Gasgemischen 138 f.; Umwandl. von Wärme in Electricität 161 f.; Ver-

theilung in Spectren von wärmer Körper 195; V der Strahlen glühender I tropyrometer, Best. hoh turen 199 f.; Dissociati mente 200 f.; Wärmeab der Verflüssigung fester Temperaturänderung be fester Körper 224.

81: Entwicklung b und Umsetzung von S 51; kritische Temperat spondirende Siedetemp Leitung von Metallen 9 Wage 97; optische Me Temperaturen 117; an hitzung von Eis 1073 metrie, Thermometer 10 regulator, Pyrometer, W., Bildungswärmen org bindungen 1075; Messu brennungswärmen durc 1075 f.; Eiscalorimeter mung der Verbrennung Gasen (Wasserstoff) 10 einheit, Vergleichung d mit der Wassercalorie des Wassers, latente S des Eises 1078; Verw Eiscalorien in gewöhnlic nungswärme des Wasser Wärmeausdehnung des f.; Wärmeausdehnung v Selen und Tellur 1084 f Abkühlungsgeschwindig sen und Dämpfen, Fo geschwindigkeit der E Gasgemischen 1086; A schwindigkeit der Gas Temperaturen 1087 f.; Gase bei hohen Temper f.; Verbrennungstemp sociation 1091 f.; sp. W. 1093, von Flüssigkeit 1096; Zusammenhang d wärme mit Homologie 1095; sp. W. von Ga Wärmeleitung 1098 ff.; lung, Diathermansie mischungen 1100 f.; P Thermochemie 1101 bis traction und Bildungs Schmelzpunkt und Bi 1108; therm. und optisch ger organischer Verbind bis 1110; unvollständige von Kohlenoxyd-Sauer stoff- und Chlor-Sauer

stoffgemischen 1110 bis 1112; Verbrennungen durch Stickoxyd 1113; Bildungswärmen 1114; Lösungs- und Bildungswärmen 1115; Bildungs- und Zersetzungswärmen 1116 f.; Bildungswärmen 1118 bis 1131; Umsetzungswärmen 1123 f.; Verbrennungswärmen 1125 bis 1130; Substitutionswärmen 1126, 1130; Verbrennungs-, Bildungs- und Umsetzungswärmen, Verdampfungs-, Schmelz- und Lösungswärmen 1131; Explosionserregung, Einfluß der Temperatur des Volta'schen Bogens auf die Sulfate des Baryums und Calciums 1132; Dissociation 1133 bis 1138; Anw. des zweiten Hauptsatzes der Wärmetheorie auf chemische Erscheinungen 1134.

82: therm. Gleichgewicht bei chem. Umsetzungen 9; Beziehung der Wärmeausdehnung zum Atomgewicht 17 f.; kritische Temperatur und Molekularvolum 27; Lösungswärme wasserhaltiger Salze 40; Best. der kritischen Temperatur 61; Verhältnisse der kritischen Temperatur zur Dissociation 66; Berechnung des mechanischen Wärmeäquivalents 94; Thermometrie und Thermometer 94 f.; Modification des Thermostaten, Verdampfungs- und sp. W., Entwicklung molekularkinetischer Gesetze 97; Apparat zur Best. der sp. W. 97 f.; Best. des Verhältnisses zweier sp. W. 98; Best. der sp. W. durch ein Abkühlungs-Calorimeter 98 f.; Berechnung der mittleren sp. W. für Platin und Eisen, Best. der sp. W. kleiner Mengen von Substanz, der sp. W. stark magnetisirten Eisens 99; Unters. der sp. W. und Umwandlungswärme von Silberjodid und Doppelsalzen desselben 99 f.; Best. der Schmelzwärme leichtflüssiger Legirungen 100; Abänderung der Kopp'schen Methode zur Best. der sp. W. 100 f.; Beziehung der Schmelzbarkeit zur Dehnbarkeit 101; Best. des Gefrierpunkts von Schwefelsäuren 101 f.; Gefrierpunkt wässriger Lösungen organischer Substanzen 102; Erstarrungspunkt verschiedener Mischungen von Naphtalin und Stearinsäure 102 f.; Dauer der Erstarrung überschmolzener Körper 104 f.; Best. der sp. W. des Wassers 105 f., der sp. W. und der Verdampfungswärme von Alkoholen 106, der sp. W. von

Glycerinlösungen 107 f.; mechanische Wärmetheorie: des Verdampfens, Schmelzens und Sublimirens 108; Best. der kritischen Temperaturen zusammengesetzter Ester 109 f., gemischter Gase 110 f., gemischter Flüssigkeiten, Verhältniß der sp. W. zum Molekulargewicht 111; sp. W. von gasförmigen, zweiatomigen Verbb., Eintheilung gasförmiger zweiatomiger Verbb. nach ihrem therm. Verh., sp. W. von überhitztem Wasser- und Phosphordampf 112; Molekulärwärme der Untersalpetersäure, sp. W. des Essigsäuredampfes, Verdampfungswärme der Essigsäure 113; Wärmeleitung von Eisen und Wismuth, von Mineralien und Felsarten 114; Absorption strahlender Wärme in Wasserdampf und Kohlensäure 114 f.; Lösungswärme von Salzgemischen, Absorption durch Gemische von Luft mit Kohlensäure 115; Unters. der Wechselwirk. neutraler Salze beim Schmelzen durch die Lösungswärme 115 f.; therm. Unters. von durch Schmelzung bereiteten Doppelsalzen 116 f.; Erzeugung niedriger Temperaturen durch Aethylen 117; Best. der Verbrennungswärme schwer verbrennlicher flüchtiger organischer Substanzen 117 f.; Messung der Verbrennungswärme organischer Substanzen 118; leuchtende unvollkommene Verbrennung organischer Substanzen 118 ff.; Verbrennungswärme des Wasserstoffs, Bildungswärme des Wassers 120; Verbrennungswärme des Benzols, Acetylen, Dipropargyls 121 f.; Verbrennungswärme der Kohlenwasserstoffe 122 f., von Capronsäure, von Caprylalkohol 123; Bildungswärme des kohlens. Ammoniums und des Chlorammoniums 124, des Tetrachlorkohlenstoffs und Perchloräthylens 124 f., der Jodchloride, der Chloride des Schwefels, Selen-, Tellurs 125; therm. Unters. der Oxychloride des Schwefels 125 f.; Bildungswärme von ammoniakalischen Zinkchloriden 126 f.; von Zinkoxychloriden, Magnesiumoxychlorid, Bleikaliumjodiden 127, Sulfocyanensäure, Sulfocyanaten 127 f., Ferricyankalium, Ferricyanwasserstoffsäure 128 f.; Neutralisationswärme der Sulfocyanensäure, der Ferricyanwasserstoffsäure, Lösungs-

wärme von Sulfocyanaten 128; therm. Unters. der Quecksilberhaloiddoppelsalze 129 f.; der sauren Quecksilberhaloidsalze 130; Neutralisationswärmen der Wasserstoffsäuren 130 f.; therm. Unters. der Isomerie des Quecksilberjodids 131, der Doppelzersetzung der Quecksilberhaloidsalze 131 f.; therm. Prüf. der gegenseitigen Verdrängung von Säuren durch Quecksilberoxyd 132 f.; Zusammenhang der therm. mit den optischen Eig. flüssiger organischer Verbb. 133; Bildungswärme der Palladiumverbb. 133 f.; Beziehungen zwischen therm. Werthen 134; chem. Energie, Wärmeentwicklung bei chem. Processen und elektromotorischen Kräften 134 ff.; Elektrizität der Flamme 138 f.; Auftreten von Thermoströmen bei der Amalgamation 141 f.; Verhältniß der elektromotorischen Kraft zur Wärnewirkung 142; Ueberführung in Elektrizität 143 f.; Best. der Umwandl. der Verbindungswärme in Stromenergie 145 f.; elektrisches Leitungsvermögen der Flammengase 153; mechanische Wärmetheorie und Magnetisirung 166; Zusammenhang der Verbrennungswärme mit dem Brechungsvermögen 176; Anordnung der Wärme im dunklen Theil des Sonnenspectrums, Durchlässigkeit des Wassers für die Sonnenwärme 178; Einfluß auf die Spectra der Metalloide 179; therm. Verh. des Ferrioxalats 200; Demonstration der Gleichheit der Atomwärme als Vorlesungsversuch 209; Einfluß auf chem. Wirkk., Vorlesungsversuch 215 f.; Schlüsse aus der unvollkommenen Reduction der Kohlensäure auf die Thermochemie 250 f.; Ausdehnung von Titerflüssigkeiten 1255; Leitung der Gesteine 1589.

83: Ausdehnung der Krystalle 1; Ausdehnung von Jodsilber 8; Veränderung doppeltbrechender Körper, der Molekularstruktur durch dieselbe 9; Bedeutung thermochemischer Aequivalente, Beziehung zur Affinitätsarbeit 13; Einfluß derselben auf die Reaction zwischen Acetamid und Säuren 17; Beziehung der Verbrennungswärme zum specifischen Volumen 27; Best. der specifischen 35; Verhältniß des Dichtemaximums zur Temperatur 52; kritischer Punkt von

Gasen 73; kritische Temperatur des Sauerstoffs 75; Beziehung der Spannung und Temperatur zum Dämpfen 79; Differenzen von Chloroform-Schwefelkohlenstoffgemischen 82; molekulare Erniedrigung des Wärmewertes organischer Substanzen 100; Verhältniß zur Diffusion 101; dynamik chem. Vorgänge 110; freie Energie des Systems 109; thermodynamische Eigenschaften 110; thermodynamische Bedeutung von Gasgemengen 111; Grundlagen der Thermochemie 112 f.; dynamische Theorie, dynamische Calorie 112 f.; Erscheinungen der Thermodynamik 113; Leitungsfähigkeit von Metallen 115, von Flüssigkeiten 116; Abhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit von der Temperatur 117; Temperaturcoefficient der Wärmeleitung der Luft und der Säuren 116; Emissionsvermögen der Wärme 117; Strahlung des Steinsalzes 118; Wärmen der Elemente 119; Molekularwärmen, sp. W. der fester organischen Verbindungen 118, des Wassers 119; Mischungen von Wasser und Alkohol 122 f.; der Lösungswärmen 123 f.; Molekularwärmen von Flüssigkeiten 124 f.; sp. W. flüssiger organischer Verbindungen 124 f.; Wärmeorganischer und anorganischer Verbindungen 124 f.; Verdampfungswärme 124 f.; Abhängigkeit der Siedetemperatur vom Luftdruck 126 ff.; Remission" 128; Siedepunktschmelzwärmen 130 f.; kritische Temperaturen 134 ff.; Berechnung der Siedepunkte 135 f.; sp. W. gasförmiger Verbindungen 135 f.; Verhältniß der sp. W. bei Dämpfen 137 f.; sp. W. bei hohen Temperaturen 138 f.; Absorptionswärme 139 ff.; Verdampfungswärme, Verdampfungswärmen 143; Lösungs- und Zersetzungswärmen 143 f.; Wärmen der Zersetzung 147 f.; Wärmen des Mischen von Flüssigkeiten 148 f.; Neutralisationswärme 150; Bildungswärme, Verbrennungswärme, Verbrennungswärmen 151; Zersetzungswärme 155

dampfungswärme, latente Verdampfungswärme 158; Lösungswärme 158 ff.; Verdünnungswärme 160 ff.; Neutralisationswärme 161 ff.; Lösungswärme 168 ff.; Elementbildungswärme 175; Umsetzungswärme 177 ff.; Verdünnungswärme 177 f.; Dissoziationswärme 183 f.; Verdampfungswärme 186; Wärmeveränderung an den Polplatten des Voltameters 204; Wirk. auf die elektromotorische Kraft und den Widerstand von Batterien 208; Wellenlängen der äußeren Wärmestrahlen 241; Absorption durch Metalle als Vorlesungsversuch 264 f.; Lösungswärme der Reaction (Na_2O), (H_2O) aq 346; Verbindungswärme von Kohlensäureanhydrid mit Natriumoxyd 347, von Oenantholanilin, -xylylin, -naphthylamin 710; Bildungswärme der Glycolsäure aus Glycolid 1044; Beziehungen zwischen der Energievertheilung im Sonnenspectrum und dem Chlorophyll 1387; Wärme- production und Arbeitsleistung des Menschen 1429; Correcturen der Temperatur bei der Gewichtsbest. 1523 f.; Erzeugung eines Elektrizität liefernden Brennstoffmaterials 1755; Verbrennungswärme von Hölzern, Cellulose und Baumwollenkohle 1774.

84: Ausdehnung der Krystalle 4; Umwandlungswärme der Krystallmodifikationen von unterschweifigs. Natrium 10; Verhältniß der Temperatur zum Volum und Druck homogener Körper 12; Bild. bei der Vertauschung der Ionen 19; Beziehung zwischen Schmelzp. und Contraction 16; Absorption bei chem. Reactionen 26; Entwicklung bei der Vereinigung von Metallen mit Chlor 27; Principien der Thermochemie 29; sp. W. von Gasen 38; Beziehungen der Bildungswärme zu Schmelzp. und Siedep. bei den Elementen 39; Einfluß der Temperatur auf die Farbe chem. Verbb. 44; Verdampfungswärme in Beziehung zur Verdampfungszeit 56; Verbrennungstemperatur bei der Explosion detonirender Gasgemische 91; Beziehung zwischen absoluter Siedetemperatur und dem Ausdehnungsmodulus von Flüssigkeiten 100; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunktes von Verbb. 119, von Lö-

sungsmitteln 121; Bindung resp. Entbindung bei der Mischung von Flüssigkeiten 123; Beziehung zwischen Temperatur und der Lösl. von Salzen 128, des Diffusionscoefficienten zur Temperatur 146; Arbeitsquantum von chem. Verbb. 151 f.; Unters. der Beziehung zwischen Temperatur und Umsetzungsgeschwindigkeit 154 f.; Temperaturmafsstab und Molekulargewichte 156; Disaggregation der die elementaren Stoffe zusammensetzenden complexen Gruppen von Theilchen durch die Wärme, Dissociation der Moleküle in ihre Elemente, Disaggregation von complexen Gruppen von Theilchen 157; Best. des Siedep. und Schmelzp. mittelst Quecksilberthermometer 160; Anw. des Telephons zu Temperaturmessungen 161; calorimetrische Methode mittelst Kaliumchlorat 162; thermochem. Werthe, Fortpflanzung der Wärme, Wärmeleitung der Gase 163; Beziehung zwischen Leitungscoefficienten eines Gases und der absoluten Temperatur, Best. der inneren Wärmeleitung von Quarz, Kalkspath, Steinsalz 164; Wärmeleitungsfähigkeit des Turmalins 165; Absorption strahlender Wärme durch Kohlendioxyd, Wärmeemission unebener Oberflächen, Absorption der strahlenden durch Luft, Wassergas, ölbildendes Gas, Beziehung zwischen Wärmestrahlung und mechanischer Wärmetheorie 166; Absorption durch Luft, Wasserstoff, Kohlensäure, Wasserdampf, Beziehung zwischen Ausdehnungscoefficient, Verdampfungswärme und sp. W. der Körper in flüssigem und dampfförmigem Zustand 167, zwischen Atomgewicht, sp. W., sp. G. und Schmelztemperatur 168; Umwandlungstemperatur des Boracits aus dem doppeltbrechenden in den einfachbrechenden Zustand, Beziehung zwischen Atomwärme, sp. W. und Schmelztemperatur 169; Umwandlungswärme und sp. W. von Silberjodid und von Doppelsalzen 170; Unters. der bei der Zusammenpressung fester Körper freierwerdenden 171; Best. des Schmelzp. unorganischer Substanzen, wasserhaltiger Salze 177, der Erstarrungstemperatur von Gasen und Flüssigkeiten 179; Beziehung zwischen

Schmelzp., Siedep. und chem. Zus. 180; Einfluß des Drucks auf die Temperatur der Verflüchtigung fester Körper 181; Wärmecapacität bei constantem Volum gasförmiger Elemente, des Wasserdampfes und des Kohlenoxyds bei sehr hohen Temperaturen 183; Molekularwärme einfacher Gase bei hohen Temperaturen und constantem Volum 184; Formel für die Wärmeausdehnung aller Flüssigkeiten 185; Abhängigkeit der Siedetemperatur vom Luftdruck 186; Definition des Siedep. 192; spezifische Remission 193; Best. der Siedep. des Dimethyl- und Diäthyläthers bei verändertem Druck, der Aethylester der Glycolsäure und Salicylsäure 194; Unters. der Methoden der fractionirten Destillation 195; Best. der kritischen Temperatur des Heptans, Anw. des flüssigen Methans als Abkühlungsmittel, Beziehung der Capillaritätsconstanten zur kritischen Temperatur 196; Beziehung zwischen Druck und Verdampfungstemperatur des Aethylens, Best. der kritischen Temperatur des Stickstoffs mittelst flüssigen Aethylens 198; Beziehung zwischen kritischer Temperatur und Wärmeausdehnung im flüssigen Zustand 199, zwischen Molekularwärme und absoluter Siedetemperatur, zwischen Wärmecapacität von Lösungen und der Wärmeentwicklung bei deren Bild. 200; Lösungswärmen 200 ff.; Wärmewirk. bei der Mischung von Flüssigkeiten 201; Best. der Verbrennungswärme von Kohlesorten und organischen Verbb. 204; Verbrennungswärmen von Wasserstoff und Sauerstoff 206, von organischen Verbb. 207 ff., Temperaturerniedrigung bei der Bild. von Chlorwasserstoff, Best. der Absorptionswärmen 209; Bildungswärmen 210 bis 220; Unters. des Arbeitsmaximums 222; Verdrängungswärmen 220 bis 222; Bildungswärmen 222 bis 227; Best. der Temperatur der allotropischen Umwandl. des Schwefels und ihre Abhängigkeit vom Druck 227; Zers. des Ammoniaks durch Hitze 228; Dissociation anorganischer Körper 227 bis 230; Wärmewirkungen des elektrischen Stroms 238 f.; Unters. der therm. Veränderlichkeit der elektromotorischen Kraft galvanischer

Elemente 242; thermoëlektr. von Metallen 245; therm. Ströme 245 f.; Aenderung tier'schen Phänomens der Temperaturänderung 246; Temperatur auf den Widerstand des Quecks. Unters. der Erwärmung der Inductionen durch den Inductionen Abhängigkeit der elektr. Leitungsfähigkeit verdünnter von der Temperaturänderung der therm. Leitung des Eisens unter der starken magnetischen Unters. über die bei Umk. Magnetisirung in Eisen erzeugten Wärme 280; Temperatur auf spectra. Beobachtungen 293; A. Demonstration der Wärme Metallstäben 309; kritische Zers. der Hydrate der Säure, des Chlors, Bromwasserstoffs 315; Gefrier- schweifigen Säure, des Chl. Ohlorwasserstoffs 319; kryop. peratur von Ammoniakwasserstoff, Methan, A. Luft 325; Anw. von flüssigen und Methan als Kältemittel 325; krystallinische Ueberhitzung (Schwefels) 335; Verbind. von Natronhydrat, Lithiumhydrat, Thalliumhydrat, Kalkhydrat, Strontianhydrat, Baryhydrat 355; Beziehung von Druck und Temperatur des Kohlenoxyds 371; Einfluß der Temperatur auf die Inversion der Saccharose 371; ratorische Verbrennung 1429; Einfluß auf die 1473; Einfluß der Extractions- Fleisches auf die Wärme- Organismus 1475; Unterzündungstemperatur von gemischen 1750 f.; cal. Werthbest. der Brenn- Verbrennungswärme der 1816.

85: Quelle der Energie 4; Verh. der Temperatur Molekularanziehungskraft der sp. W. von Beryllium 4; Entwicklung bei Einw. von Chlorwasserstoffsäure 40; bei der Absorption von

Chlorstrontiumlösung 41; Wärmeausdehnung von Kupfersulfatlösungen 53; Verhältniß der sp. W. zur Ausfluß- und Molekulargeschwindigkeit von Gasen 56; Verhältniß der Ausdehnung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten zur absoluten Temperatur 57; Best. der kritischen Temperatur verschiedener Körper 60; Anw. des Wasserstoffthermometers, Einw. starker Kälte, von hoher Temperatur auf Gase 61; Verhältniß der latenten Molekularwärme, der Dampfspannung zur absoluten Siedetemperatur, Verhältniß der Verdampfungswärme zum Ausdehnungscoefficient 75; Maximaltension und kritische Punkte von Dämpfen, Verhältniß der inneren Molekularwärme zur absoluten Temperatur 76; Best. der kritischen Temperatur 77; Beziehungen der Capillaritätsconstanten zur sp. W. 79; Einfluß der Temperatur auf den capillaren Randwinkel 81, auf den Flüssigkeitsmeniscus in Capillaren 82, auf die Lös. 85 f., auf den Gasgehalt einer Lösung 88; molekulare Temperaturniedrigung des Erstp. von Salzlösungen 97 f.; sp. W. und Verdampfungswärme von Flüssigkeiten 105; Abhängigkeit des Compressibilitätscoefficienten von der absoluten Temperatur 107; sp. W. bei constantem Volum für Flüssigkeiten 108; Wärmeentwicklung bei der Quellung und Lösung von Colloiden, Hydratationswärme bei der Quellung, negative Lösungswärme bei der Lösung der Gelatine 113; Hydratations- und Lösungswärme von Gummi arabicum, Traganthgummi, Stärke, Kieselensäure (zu Gallerte), Eiweiß, Lösungswärme von Gerbsäure, Rohrzucker, Gerstenzucker, Weinsäure 114; Thermodynamik des Kohlendioxyds 116; Einfluß der Temperatur auf den Betrag der chem. Umsetzung 117; Elektrocalorimeter, Apparat zur Herstellung constanter Temperaturen 119; Anw. bei verschiedenen Drucken siedender Dämpfe zur Herstellung constanter Temperaturen 119 f.; Escalorimeter, Luftcalorimeter, Best. der Verbrennungswärme 120; directe Messung von Wärmemengen 121; Wärmeleitung von Flüssigkeiten 121 ff., 125; Verhältniß der sp. W. zur Wärmelei-

tungsfähigkeit und der mittleren Distanz benachbarter Moleküle von Flüssigkeiten 124; Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur 125 f.; Wärmeverlust durch Strahlung, Diffusion der strahlenden Wärme von ebenen Flächen, Temperatur des Leuchtens 126; Best. der sp. W. und der Schmelzwärme bei hohen Temperaturen 127 f.; Best. der sp. W. und Schmelzwärme von Myristin- und Laurinsäure 128 f.; Schmelzwärmen und sp. W. von Gemischen verschiedener organischer Körper 129; sp. W. von Flüssigkeiten: Alkoholen, Estern, Diäthylamin, Schwefligsäure, Zusammenhang der Erwärmung von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing mit ihrer Dehnung 131; sp. W. stark concentrirter Natronlaugen 131 f.; Verdünnungswärme, Wärmecapacität von Salzlösungen 132; Abhängigkeit der sp. W. von Wasser-Aethylalkohol-Gemischen von der Temperatur 132 f.; Best. von Schmelzp. und Erstp. am Mikroskop, Gefrierpunkterniedrigung 137; Temperaturen, die man mit Hilfe des Aethylens hervorbringt, Methode, niedrige Temperaturen zu messen 138; Anw. verflüssigter Gase als Kältemittel 138 f.; Temperaturminimum mit Hilfe des siedenden Wasserstoffs 141; durch Ausdehnung des verflüssigten Wasserstoffs hervorbrachte 141 f.; Apparat zur Erzeugung sehr niedriger Temperaturen 145; Anw. verflüssigter Gase als Kälteerzeugungsmittel 146 f.; Darlegung thermodynamischer Beziehungen 147, 151; Beziehung der zur Volumvergrößerung erforderlichen Wärmemenge zur Siedetemperatur und dem Volumen 147; Beziehung zwischen Siede- und Schmelztemperatur 148, zwischen Siedetemperatur und Druck 149; Siedetemperatur von Buttersäure 150; Beziehung zwischen Temperatur und Druck einer siedenden Flüssigkeit 151; Beziehung des kritischen Punktes zum Siedep., Berechnung der kritischen Temperatur aus der Ausdehnung 157; sp. W. und kritische Temperatur der Grenzkohlenwasserstoffe aus dem pennsylvanischen Petroleum, Best. der kritischen Temperatur 158; Lösungswärme von Sulfaten 161 f.

Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme der Salze 162 ff.; Theorie der Kältemischungen, Bildungswärmen von Aminalszen 164 f.; Schmelzwärme, sp. W. und Neutralisationswärme der Bromphenole 165; Neutralisationswärmen mehrwerthiger Phenole 166 f., von gemischten Phenolen, von Aldehyden 167 ff., von Säuren 172 ff.; Bildungswärme von Phtalaten 174 f.; Neutralisationswärme der Glyoxylsäure, Verbrennung detonirender Mischungen mit Leuchtgas 175 ff.; Berechnung der Verbrennungstemperaturen und sp. W. detonirender Gasmischungen 177; Temperaturen detonirender Gasgemische, Best. der sp. W. von Gasen bei sehr hohen Temperaturen, spec. Wärme detouirender Gasgemische, Best. der sp. W. gasförmiger Elemente bei sehr hohen Temperaturen, sp. W. des Wassers und Kohlendioxyds, Temperaturmafsstab und Molekulargewicht 179; thermochem. Unters. (Verbrennungs- und Bildungswärmen) 181 ff.; Spaltungswärme des amorphen Kohlenstoffs 186; Verbrennungswärme der Steinkohle 189 f., von organischen Verbb. 190, von Verbb. der Fettreihe 190 ff., von Estern organischer Säuren 193, von Säuren, Alkoholen, Phenolen und Kohlenwasserstoffen 194, von Fettsäuren 195 f., von Alkoholen der Fettreihe 197, von Aminen 198; Bildungswärme von Legirungen 199, nicht metallischer Substanzen, Umwandlungswärme des rhomboëdrischen in das prismatische Kaliumnitrat, Schmelzwärme des Kaliumnitrats 200; Temperaturerhöhung beim Lösen des Gufsstahls, des Kupfers in Kupferammoniumchlorid 200 f.; Bildungswärme von Schwefel-eisen, thermische Beobachtungen über Kupferoxyde, Bildungswärme von Bleisuperoxyd 201, von Brom- und Jodantimon, von Chromchlorid 202; Aufnahme von Brom durch Chlorwasserstoff und concentrirte Lösungen von Chloriden unter Wärmeentwicklung 203; therm. Unters. von Ammonfluosilicat 203 f.; therm. Unters. von Ammoniumsulfid und -disulfid 204 f.; Bildungswärme der Ammoniumsulfide 205, von Ammoniumglyoxaldisulfid 205 f.; Neutralisations-

wärme von Glyoxaldischwefel, Lösungswärme von Aluminium und dessen Verbb. mit Kohlenstoff der Fettreihe 207; Unters. von Natriummethyl- Bildungswärme von Alkoholen Alkalimetalle 208; sp. W. pyl- und Isopropylalkohol, Bildungswärmen der gebroch- stitutionsproducte mehrwerthiger Phenole 209; Umwandlung der Oxybenzoensäuren 210; Bildungswärmen von Pikraten von Salzen 212; Verbindung des Wasserstoffs, Gesetz der Constanten 212 f.; Dissociation halter Salze 213 ff., der des Schwefeldioxyds, des Chlor- Broms 216, des Bromwasserstoffs 217, von Flüssigkeiten des Untersalpetersäuredampfverhältnifs der beiden sp. W. Ammoniumcarbamats 221 f.; Dissociation und Dampfdichte 222; Contactwirkung 223; Beziehungen zwischen der Ionenwärme und dem galvanischen Elemente 241; Temperaturerhöhung, welche beim Durchgang eines Stromes erfahren 250; Wärmeverlust bei der Bildung von Bleisuperoxyd 251; trisches Leitungsvermögen bei niedrigen Temperaturen 257; Temperaturcoefficienten lytischer Lösungen 267; Temperatureinfluss auf das Leitungsvermögen 273; Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit des Diät von der Temperatur 280; Temperatur in einer mit verdünnter Luft gefüllten Geissler'schen Röhre 290; Aenderung der Lichtbrechung in Glas und Kalkspath mit der Temperatur 303 f.; Aenderung der Refractionen mit der Temperatur 316; Erhöhung der Temperatur Inductionsfunken 317; Demonstration des Arbeitsäquivalents der Verbrennung 352; Einbindung und -bindung von Metalloxyden an Ammonium 409; Wärmeentwicklung bei der Absorption von Sauerstoff durch Eisensalze 418; Schmelzungs- und Bildungswärme des Phosphorsäurehydrats 434 f., des Phosphorsäure-

drids 435; Bildungswärme des rothen Phosphors 437; Zersetzungswärme des Phosphortrifluorids 443; Lösungswärme, Hydratationswärmen, Bildungswärmen von Arsensäurehydraten 450; thermochem. Vorgänge bei der Einw. von Wasserdampf auf glühende Kohlen, bei der Reduction von Kohlendioxyd durch Kohle (Darst. von Wassergas) 454 f.; Verbrennungswärme des Kohlenoxyds, des Wasserstoffs 455; Einw. auf die Zersetzung des Baryumsulfats mittelst Natriumcarbonats unter Druck 461; Constanz der sp. W. der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} mit Zunahme des Molekulargewichts 662; Bildungs- und Schmelzwärme des Chloroformhydrates 722; thermische Werthe von Glyoxalammoniumdisulfid 1296; Bildungswärme des Trichloressigsäureäthers, des Trichloracetylchlorids 1330; Einfluss der Temperatur auf die Inversionsconstanten der Säuren 1748 f., auf die Filtration von Eiweißlösungen 1778 f.; Einfluss einer künstlich erhöhten Körpertemperatur auf den Stoffwechsel des Thieres 1825; Anw. von Kälte zur Conservirung von Nahrungsmitteln 1869; Thermoregulator, Thermometer für hohe Temperaturen, Gasthermometer, Luft- und Wasserstoffthermometer, Tensionthermometer, Pyrometer 1997; Thermoregulator und Registrirthermometer, Apparate zur Erzeugung gleichmäßiger Temperaturen 1998.

86: Anw. von Eisenoxyduloxylösung als wärmeleitende Flüssigkeit, mikroskopische Best. der thermischen Ausdehnung 11; Verhältniß der sp. W. zur Dichte bei Xylolderivaten 12 f.; Wärmeäquivalent bei Isomeren 13; Verhältniß der spec. Wärme zur Bildungswärme, latente Schmelzwärme von Flüssigkeiten 14; thermodynamische Constanten von Verbb. 20; Zusammenhang der Wärmeausdehnung mit der morphologischen Anordnung der Coordinatenaxen 41; Atomwärme (Be) 46; Beziehung der kritischen Temperatur zum kritischen Druck 63; Wärmeäquivalent, Best. 64; Wärmetönung bei wässrigen Lösungen (chem. Energie) 77; kritische Temperatur der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} des pennsylv.

vanischen Petroleums 81, des Aethylalkohols 83; Bestimmung für die Absorption von Wasserdampf 88; Einfluss der Temperatur auf die Absorptionskraft von Dämpfen und Gasen (durch Thonerde) 89 f.; Verhältniß der Verdampfungs- zur Schmelzwärme, Schmelzwärme des Eises, des Benzols 92; Abhängigkeit der Wärmeausdehnung von Flüssigkeiten vom Druck 126 f.; Beziehungen der Wärmeausdehnung zur kritischen Temperatur 128; Wärmetönung bei den Verb. von Schwefelsäure mit Wasser 137 ff.; Wärmebindung bei der Bild. von Hydraten 147; kinetische Gastheorie, „Virial“ 164 f.; mechanisches Wärmeäquivalent 165; spec. Atomwärme der Gase 166; Thermodynamik und Chemie 166 f.; Arbeitsäquivalent der Wärmeinheit 166; thermodynamische Fläche des Wassers 168 f.; chemisches Gleichgewicht von Gasen bei constanter Temperatur 169; Gleichgewicht zwischen zwei Stoffen in drei Zuständen 170 f.; theoretische Formel für die elastische Kraft der Dämpfe als Function der Temperatur 173 f.; neues Gesetz der Thermochemie 174 f.; Entstehung aus Energie, Umwandlung in Licht 175; Anw. des Gesetzes der Densitätszahlen auf die Thermochemie 175 f.; Gesetz der thermischen Constanten 176; Einfluss der Temperatur auf die chem. Verbindungswärme 176 f.; Verbindungswärme zwischen Salz und Krystallwasser, von Doppelsalzen 177; Prüf. von Thermometern 178; Thermometrie und Thermometer (Quecksilber-, Luft- und Gas-) 178 bis 181; Apparat zur Erhaltung constanter Temperaturen 182; Wärmeausdehnung einiger Flüssigkeiten 182 f.; Beziehungen der thermischen Ausdehnung zur kritischen Temperatur 183; Calorimeter, Calorimetrie 184; Abhängigkeit der Wärmeleitung von Gasen von der Temperatur 185; Wärmeleitungsfähigkeit von Baumaterialien 185 f.; therm. Nachwirk. bei Metallen, von Glas 186; Einfluss der Magnetisirung des Eisens auf seine Wärmeleitung 186; Atomwärme von Chlor und Brom 190; Schmelzwärme von Silber, Zinn, Eisen, Nickel, Kobalt 190 f., von Blei und Zinn,

Zersetzungswärme zur elektromotorischen Kraft der galvanischen Polarisation 271 f.; Wärmeentwicklung bei Leitungswiderständen, Thermoelektricität und Oberflächenwiderstand 273; Einfluss der Temperatur auf die Magnetisirung 286, auf die Brechung des Lichts 289, 291 ff.; Abhängigkeit der Molekularrefraction von der Temperatur 293; Unters. von Wärmespectren 303; Gesetze der strahlenden 318; Bildungswärme der Selenide der Erdalkalimetalle 339; Wärmeabsorption bei der Zers. der Ammoniumsalze 340; Entzündungstemperatur des Phosphors, Bildungswärme des Phosphortrioxys 342; Lösungswärme der Metaphosphorsäure 348; Bildungswärme von Dicalcium-, Dibaryum-, Distrontiumphosphat, Dibaryumarseniat 356, von Dimanganphosphat, Monobaryumhypophosphat, Verbindungswärme der Phosphate, Arseniate, Hypophosphate u. s. w. 357; Neutralisationswärme der Arsensäure durch Kalk und Strontianwasser 366; Bild. einer hohen Temperatur bei der Verb. von Kohlenoxyd mit Sauerstoff, Wärmeabsorption bei der Dissociation von Sauerstoff O₂ und Wasser 387; Lösungswärme des Baryumoxyddihydrats, Wärmeentbindung beim Lösen desselben in Methylalkohol 391; Beispiel für das Princip der größten Arbeit, Verhältniss der Dissociationsspannung zur Temperatur 415; Lösungswärme des Chromchlorids 423 ff.; Neutralisationswärme des Chromhydroxyds mit Salzsäure 424; Verbindungswärme von Chromchlorür mit Chlor 425; Lösungswärme von Chromhydroxyd in Salzsäure 426 f.; Wärmetönung bei der Reaction zwischen Bleioxyd und Chlorammonium 441; Verdampfungs- und Schmelzwärme des Quecksilbers 468; Zwillingsbildung durch Wärme 504; Neutralisations- und Bildungswärme aromatischer Bromsubstitutionsproducte 634 f.; Wärmetönung bei der Einw. von Chlormethyl auf Trimethylamin 694; Lösungswärme von methylalkoholschwefels. Kupfer 1162; Bildungswärme von Methylalkohol-Baryumoxyd 1163; Lösungswärme von Natriumglycerinat 1171; Verh. gegen Kohlensäure, Einfluss auf den Kohlen-

säuregehalt der Luft 1799; Beziehungen der thierischen Wärme zu Glycogen, Glycose und Glycogenie 1832; Thermostaten, Thermoregulatoren 2009; Verflüchtigungsflüssigkeit für Kältemaschinen 2014; kritischer Punkt beim Stahl 2032; Schmelzwärme von Hochofenschlacken 2033 f.

Wärme, siehe auch Bildungswärme, Hydratationswärme, Lösungswärme, Neutralisationswärme, Schmelzwärme, Umwandlungswärme.

Wärme, specifische, **84**: Berechnung aus der Explosion detonirender Gasgemische 91; von Gasen, Verh. zur Dichte 93; Beziehung zum Ausdehnungscoefficienten und der Verdampfungswärme der Körper in flüssigem und dampfförmigen Zustand, des Wasserstoffs, Beziehung zu derjenigen anderer Körper 167; Formel für die Berechnung, Beziehung zum Atomgewicht, sp. G. und der Schmelztemperatur 168, zur Atomwärme und Schmelztemperatur, des Boracits, des Urans, Thermometergefäfs zur Best. der sp. W. von festen und flüssigen Körpern 169; von Silberjodid und Doppelsalzen 170; verschiedener Glasarten 171; des Wassers 171, 174; wässriger und alkoholischer Lösungen von Metallchloriden 174; Verhältniss bei constantem Druck zu der bei constantem Volum für Luft 183; der Lösung von Fluorwasserstoff, Fluorkalium, Best. 216; gebromter Phenole, Unters. 224; Vorlesungsversuch über die sp. W. der Luft 311.

86: sp. W. des Berylliums 44; Atomwärme des Berylliums 46; der Gase 83 f.; von Stickstoff und Sauerstoff 84; des flüssigen und festen Benzols 93; von Hydraten 147; wasserhaltiger Salze 177; Einfluss der Temperatur auf die sp. W. von Salzlösungen 177; Best. 183; von Legirungen 184 f.; Beziehungen zur chem. Zus. bei starren organischen Verbb. 187; der Gase bei hohen Temperaturen 187 f.; von Bromwasserstofflösungen 188 f.; von Antimon und Antimonverbindungen 189 f.; von Silber, Zinn, Eisen, Nickel, Kobalt, Kohle 190 f.; homologer Reihen flüssiger Kohlenstoffverbindungen 191 ff.; von Blei und Zinn 193; von Fett-

säuren und ihren Mischungen mit Wasser 215 ff.; des Germaniums und des Germaniumoxyds 376; des Quecksilbers 468; Anw. für die Diagnostik der Mineralien 2219; siehe Wärme. Wärmeausdehnung, **83**: des Monochlortoluols und des Benzylchlorids 124; des Natriums, Kaliums und deren Legirung 124 ff.

85: von Flüssigkeiten 129 f.

Wärmecapazität, **83**: Constanz derselben 82.

85: von Thermometern 118; von Salzlösungen 132; siehe Wärme.

Wärmeentwicklung, **81**: als zweifelhaftes Maß für die Verwandtschaft 21; siehe Wärme.

Wärmeerzeugung, **83**: bei der Absorption von Gasen durch feste Körper und Flüssigkeiten 139 ff.; siehe Wärme. Wärmeleitung, **85**: der Flüssigkeiten 121 ff., 125; Verhältniß zur sp. W. und der mittleren Distanz benachbarter Moleküle von Flüssigkeiten 124.

Wärmeleitungsfiguren, **78**: auf KrySTALLflächen 6.

Wärmestrahlung, **84**: Beziehung zur mechanischen Wärmetheorie 166.

85: Abhängigkeit von der Temperatur 125 f.

Wärmetheorie, mechanische, **78**: Beziehung des zweiten Hauptsatzes zur Wahrscheinlichkeitsrechnung 64; actinische Wärmetheorie, Grundzüge, Kritik der kinetischen Theorie 65, 66.

84: Beziehung zur Wärmestrahlung 166.

Wäsche, **84**: Druckzeichentinte für Wäsche 1890.

86: Desinfection 2115.

Wäscher, **86**: Beschreibung eines beständigen, eines Auswaschapparats 2011.

Wage, **84**: zur Prüf. der Cohäsion von Flüssigkeiten 105.

Wage, magnetische, **84**: Construction, Theorie 277.

Wage, aërostatistische, **86**: Anw. zur Bestimmung des spec. Gew. der Gase 67.

Wagen, **83**: die Wage des Chemikers, Schneidenbefestigung, neue Arretirvorrichtung, chemisch-analytische Schnellwage, neue Einrichtungen und Verbesserungen, Theorie 1653; Anw. für die Best. des sp. G. von Gesteinen 1917.

Wagnerit, **78**: Isomorphie 1231.

80: Nichtvorkommen 293.

82: Bild. 10.

83: Darst. 417; Stellung 1867.

Waidküpe, **85**: Darst.

Wakhma, **85**: Unters.

Wald, **86**: Sauerstoffgehalt 1800.

Waldhonig, **84**: optische Eigenschaften.

Walddiwin, **80**: Gewg., Lösl., Verh. 1004 f.

81: Unters. 980; divin.

Waldsamen, **83**: Untersuchung 1395.

Walfett, **86**: Anw. zur Reinigung 2158.

Walfischthran, **86**: Eigenschaften 2163.

Walke, **80**: Verwerthung des wässrigen 1342.

Walkererde, **79**: Analyse.

Walkerit, **82**: Vorkommen.

Walkfett, **86**: Nachweise 1999.

Wallabholz, **84**: Untersuchung.

Wallnüsse, **81**: Eiweißgehalt.

Wallnufsöl, **77**: Verh. 1147.

79: Reagens 1147.

86: Unters. 1826.

Wallrath, **80**: als Erzeugniß des vanischen Stroms 150.

82: leuchtende

Verbrennung 120.

83: Zers. bei der Verbrennung.

Wallrathöl, **81**: Untersuchung.

86: Einw. auf Meereswasser.

Wallrathöle, **83**: Zusammensetzung.

Wallujewit, **84**: Identifizierung 1961.

Walpurgin, **77**: Krystallisation 1303.

Walnewit, **77**: Vorkommen, Eigenschaften 1317.

78: Krystallsystem 1317.

Wapaholz, **84**: Untersuchung.

Wapplerit, **79**: Fundort 1431.

Warmblüter, **80**: Oxydation, normale Temperatur 1085.

83: Einfluß auf die Verwitterung des Sauerstoffverbrauches der Thiere.

Warmbrunn, Schlesien, 85: Anal. der Thermen 2316 f.

Wasser, 77: Dichtemaximum 46; KrySTALLISATION 54; sp. W. 94; Zers., Vorlesungsversuch 198; Synthese 199.

78: sp. G. der Gemische mit Schwefelsäure, Alkohol und Essigsäure 27; Spannkraft der Dämpfe aus Gemischen mit einatomigen Alkoholen, mit Ameisensäure, mit Essigsäure und höheren Fettsäuren 38; Spannung des Dampfes bei verschiedenen Temperaturen 39; Verbreitung der Kohlensäure, Diffusion der Kohlensäure durch Wasser 46, von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff durch Wasser, Diffusionscoefficient für Kohlensäure und Wasser 49; Scheidung von krystallisierten Körpern durch einen trockenen Luftstrom 57; Ausfluss bei verschiedenen Temperaturen 63; Temperaturfläche 68; Wärmecapazität der Mischungen mit Methylalkohol 72, 73; Verh. gegen Jod, Zers. durch Chlor, Bildung aus Bromwasserstoff und Sauerstoff, aus Jodwasserstoff und Sauerstoff 111; elektrische Ströme beim Durchströmen durch Röhren 129, 130; galvanische Polarisation von Platin im Wasser 140, 141; Erhöhung des galvanischen Leitungsvermögens durch Säuren 145; spezifisches Inductionsvermögen und Leitung 147; Elektricitätsleitung und Elektrolyse 148; Elektrolyse 150; Zers. durch elektromotorische Kräfte, Durchgang des galvanischen Stroms 154; Refraction des Dampfes gegen Luft 165; Einfluss auf die Spectren gelöster Körper 177 f.; Bild. von salpetrigs. Ammonium beim Verdampfen 221; Bedeutung für die Pflanzen 940; Bild. von Ammoniak bei der Filtration durch schwammiges Eisen 1041; Nachw. im Alkohol 1074; Einw. auf Zink 1108; Reinigung, Einw. fettreichen Speisewassers auf die Kesselwände, Unschädlichmachung städtischer Abflusswässer 1116.

79: Radius des Moleküls 11; Verdunstung 59 f.; Reibung 75; sp. W. 91, 93; Erstarrungswärme 95; Wärmeleitungsfähigkeit 97 f.; Wärmeleitung 100; Verh. gegen Metallsulfide 181; Einw. auf Mangansulfür, Eisen-, Kobalt-, Nickel-, Silber-, Antimon-, Arsen-, Zinnsulfür, Kupfer,

Zink, Quecksilber, Cadmium, Gold, Platin, Molybdänsulfide, Sulfüre der Alkalien und Erdalkalien 182; Einfluss auf Blei 280 f.; Einw. auf die Haloidverb. der Alkoholradicale 480 f.

80: Unters. der Massenwirk. 8 f.; Beziehung zwischen Druck, Temperatur und Dichte der gesättigten Dämpfe 49 f.; Erniedrigung des Gefrierpunktes durch Druck 35 f.; Dichte und Spannung des Dampfes 53; Absorption durch Kohle 67 f.; Reibung eines Gemisches mit Alkohol 82; elektromotorische Kraft bei der Zers. 85; sp. W. 90 f.; Wärmeabsorption für verschiedene Strahlen 102 f.; Doppelbrechung mittelst Elektricität 169; Synthese, Zers. 222; Elektrolyse 222 f.; Bildung von Eis 223 f.; sp. W. 229; Einw. auf Metalle 230; Verh. gegen Aluminium und Jod 1178.

81: Dimensionen des Moleküls 10; Molekularvolum 33; Volum, sp. G. 42; Reibungsconstanten 80; Zers. durch Elektrolyse 99; Magnetismus 108; blaugrüne Farbe 125; Verh. gegen das Licht 139; Synthese als Vorlesungsversuch 146; Reduction durch Eisen 246; sp. W. 1078; Wärmeausdehnung 1082 f.; Wärmeleitung 1100; Reinigung fauliger Abflusswässer 1140; Prüf. gebrannter 1220.

82: Ausdehnung durch Absorption von Gasen 35 f.; Erklärung der leichten Zersetzbarkeit durch den elektrischen Strom bei Gegenwart von Platin 61; Capillaritätsconstante 67; als Lösungsmittel, Unters. 71; Best. der Absorptionscoefficienten für Gase 71 f.; Verh. gegen Kohlensäure unter hohem Druck 74; Best. der sp. W. 105 f.; Bildungswärme 120; Einfluss der Bild. von Wasserstoffsuperoxyd auf die Best. der Bildungswärme 120 f.; Verdampfen von elektrisirtem, Elektricitätserrregung bei der Verdunstung desselben 137; Elektrolyse mit Kohlenelektroden 163 f.; Magnetisirungscoefficient 168; Durchlässigkeit für die Sonnenwärme 178; Spectrum 181; molekular-magnetisches Drehungsvermögen 198; volumetrische Beziehung zwischen flüssigem und gasförmigem 205 f.; Dichtkeitsmaximum, Zerlegung durch Natrium, Vorlesungsversuche 206; Zers. im Eudiometer durch den elektr.

schen Strom 206 f.; Farbe 211 f.; Zers. durch glühendes Eisen, Vorlesungsversuch 212; Zersetzung des Dampfes durch Magnesium 212 f.; Nachw. in Alkohol und Aether 1263.

83: Verdampfungswärme bei zunehmendem Molekulargewicht 47; Dichtemaximum 52; Molekularvolum 63; Beziehungen zwischen Spannung und Temperatur des Dampfes 79; molekulare und atomistische Temperaturerniedrigung 83 ff.; Reibungsconstante 96 ff.; Leitungsfähigkeit für Wärme 116; sp. W. 121 f.; kritische Temperatur 136 f.; kritischer Druck 137; elektrooptisches Verh. 196; Potentialdifferenz des angesäuerten gegen Salpetersäure, gegen Natriumsulfat 206; Elektrolyse 219; Messung des Brechungsverhältnisses 233; Compressibilität, Aenderung des Brechungsindex 234 f.; Veränderung des Brechungsexponenten 236 f.; Gewichtsynthese (Vorlesungsversuch) 259 f.; Hervorrufung und Fixirung verschiedener Arten von Wasserkristallen 260 f.; Zers. durch Schwefel 287 bis 289; Umsetzung mit Kohlenoxyd 332; Lösl. des Kalkhydrats 349 f.

84: Größe des Moleküls 37; Beziehung zwischen Dichte und Molekulargewicht beim Siedepunkt 47; Dichtemaximum 76; Unterscheidung zwischen Constitutions- und Hydratwasser beim Molekularvolumen von Salzlösungen 87; Dampfdruck in festem und flüssigem Zustande 94; Ausdehnung 99; Capillaritätsconstante 104; Best. der Cohäsion der Moleküle 106; anormales Verh. der Steighöhen in Capillaren 107; Unters. der Viscosität 108, 109; Compressibilität für sich und im Gemisch mit Alkohol 109; Unters. der Lösl. in Aether, in Paraldehyd 111; molekulare Temperaturerniedrigung des Erstarrungspunkts desselben als Lösungsmittel 122; Verhalten bei der Mischung mit Aether, mit Diäthylamin, mit Triäthylamin 123; constante Spannung des Wasserdampfes beim Entwässern von Salzen 130; sp. W. 171, 174; Curven der Dampfspannung in festem und flüssigem Zustand 182; Wärmecapacität des Dampfes bei constantem Volum und sehr hohen Temperaturen 183; schein-

bare Wärmecapacität 184; Verh. beim Siedepunktentwicklung beim Anilin, mit Phenol 204; Gemisches mit Phenol 204; Alkohol 201; bei Gasen in Wasser auftretend 235; elektrische Leitungsfähigkeit 254, 261; Leitungsfähigkeit des Glases 267; Magnetismus 267; Absorptionsspectrum 267; stärkehaltigen Substanzen 267; von Glas in heissem Wasser 267; Anw. von flüssigem Wasser 267; Nachw. von Wasser 267; Aether, Chloroform 267; Wassergehaltes der Luft 1654; Gefrierenlassen 1689; Einw. von Wasser 1689; die Leuchtkraft von Leuchtgas, Anw. von in Gasgeneratoren 183.

85: Adhäsion gegen Glas 9; Verhalten von Wasser 9; gegen Chlorkalium und in der Hitze 17; Mischung im flüssigen Zustande 17; der Temperaturerniedrigung der Temperaturmaximums mit dem kritischen Temperatur 17; Best. der Dampfspannung der Spannung seiner absoluten Temperatur 17; stand gegen Luft in solchen Kette 78; Messung Kupfer-, Messing-, Wasser 81; Capillarität 81; Best. der Steighöhen und spannungen 84; physikalische 97; Formel für Compressibilität 108; Reibung 109; Beziehung zwischen Dampfspannung, molekulare Reibung und den Reibungseig. und Verh. von Mischungen 110; Distanz Abstand benachbarter Moleküle, sp. W., fähigkeit 122; Siedepunkt, kritisches specifische Wärme 192; Leitungsfähigkeit 192; Wasservermögen der Luft 192; Widerstand des Dampfes bei der Elektrolyse 285; Spectrum des Lichts 319; elektromagnetische

vermögen 342; Mitwirkung des Wassers bei langsamen Verbrennungsprocessen 364 ff., bei der Verbrennung des Kohlenoxyds 367 f.; Wechselwirkung zwischen Wasserdampf und Kohlenoxyd 454; Verh. einer Mischung von Wasserdampf und Wasserstoff gegen Kohle, Vorgänge beim Ueberleiten von Wasserdampf über glühende Kohlen 454 ff.

86: Ausdehnungscoefficient 41 f.; Ausdehnung durch Druckverminderung 79; Oberflächenspannung 83; Tension des über Wasser gesättigten Wasserdampfs 91 f.; Tropfengewicht 122; Compressibilität 129; Compressibilität und Oberflächenspannung 132; Gewicht und Ursache der Wasserhaut auf Glas und anderen Körpern 158 f.; thermodynamische Fläche 168 f.; thermodynamische Beziehungen des Dampfdrucks zu demjenigen anderer Körper 198 f.; Elektrizitätserregung bei der Condensation von Wasserdämpfen 243; Zers. mit einer dynamoelektrischen Maschine 275; Abhängigkeit des Brechungsindex von der Wellenlänge in Hohlprismen 291; molekulares Drehungsvermögen 313; Kenntnisse der Chinesen über die Zusammensetzung 322; Wechselwirkung mit Kohlenoxyd und Sauerstoff 385 f.; intramolekulare Wasserabspaltung bei organischen Verbb. 505; Erhitzen im Dampfkessel 2150.

Wasser, natürlich vorkommendes, **77:** Luft im Meerwasser 207; Best., Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 1035 f.; Seewasser gegen Blei und Kupfer 1036; Ammoniakgehalt der Wasser 1038; Gehalt an organischen Substanzen 1071; der Elbe, Unters., Reinigung 1104; Unters. des Trinkwassers 1131; salpetrige Säure im Trinkwasser, Trinkwasser von Mailand, von Griechenland, ammoniakhaltiges Brunnenwasser, Brunnenwasser von Lauterberg, Einfluss von Salzen auf den Härtegrad des Wassers 1133; Härtebestimmung und Analyse von Wässern, Verunreinigungen des Rheinwassers, Kohlensäure des Meerwassers 1134; Beseitigung und Ausnutzung von Canalwasser 1178; Strontian im Meerwasser, Anal. des Wassers verschiedener Meere 1370, des Kaspisees und des Karabugas, des Baikalsees 1374,

des Kukurorsees 1375, russischer Seen 1376; Unters. der Schotts in Algerien 1379; Anal. des Wassers der Fulda, des Flusses Om 1380, des Amu-Darja 1381; Bild. der Schwefelwasser, Quelle von Afmannshausen 1382; Quellen des Laacher Sees 1383; Birrisborner Quelle, Trinkwasser von Lauterberg, Brunnenwässer von Meiningen, böhmische Quellen 1384; österreichisch-ungarische Quellen 1385, serbische 1386, französische, englische 1387, amerikanische 1388.

78: arctisches Seewasser, sp. G. und Chlorgehalt 27; Kohlensäuregehalt 45; Vork. von Wasserstoffhyperoxyd im Regenwasser 201; Gehalt des Wassers der Lagunen von Toscana an Ammoniak und organischen Substanzen, Vork. von Ammoniumsalzen im Meerwasser 218; Anal. von Trinkwässern 1041; Best. der organischen Substanzen im Trinkwasser, der Salpetersäure, des Ammoniaks, des Ohlors, Unters. des Wassers des Passaiflusses 1042 f.; Vork. von Jod im Meerwasser, Mineralwasseranalysen 1043 f.; Versendung von Mineralwässern 1044; Best. der freien und halbgebundenen Kohlensäure 1053 f.; Nachw. von Leuchtgas im Brunnenwasser 1072 f.; Einw. von Brunnenwasser auf Zink 1108; Conservirung schlechten Brunnenwassers durch Salicylsäure, Wasserströmungen in Dampfkesseln 1115; Reinigung, Verh. von Speisewasser 1116; Ermittlung des suspendirten Schlammes in fließendem Wasser 1117; Einfluss des Bodens auf Quellwasser 1143; Lithium in den Wässern trachytischer Gesteine 1286; Best. der organischen Bestandtheile, Best. des Ammoniaks im Meerwasser, Ablagerungen des Meerwassers 1292 f.; Ammoniak in Mineralquellen, Manganknollen aus dem Meeresgrund zwischen Japan und den Sandwichinseln, unterirdischer Zusammenhang von Donau und Aach 1293; Schlamm der Donau 1294 f.; Anal. des Wassers der Donau, der Rohne und Arve, des Rio de la Plata, des Parana, des Uruguay 1295 f.; Wässer, deutsche: Schönbornquelle bei Kissingen 1296; Bad Homburg, Erlanger Brunnenwasser 1297; Schlangenbad 1298 f.; Gerolsteiner Schloßbrunnen 1299 f.; Marpinger

Wasser, Mariabrunnen zu Huckstelle, Grubenwasser der Zeche Mont Cenis bei Solingen 1300; österreichische: Quelle zu Brück, Eisenquelle von Oberweidlingau 1301; von Jechl 1302 f.; Hunyadi János-Bittersalzquellen bei Budapest 1303 f.; Ofener Bitterwasser 1304 f.; Therme vom Fusse des Blocksberges (Südende Ofens), Graubündener Mineralquellen 1306 f.; Tenniger Wasser 1308 f.; französische: von Aix-les-Bains 1309 f.; von Marlioz 1310 f.; von Challes, italienische: Quelle zu Casteggio 1311 f.; Mutterlange und Mutterlaugensalz der Saline von Volterra 1312 f.; griechische: warme Quellen der Thermopylen, englische: Londoner Trinkwasser, Londoner Badewasser 1313; russische: Quelle bei Ekaterinodar, afrikanische: Quelle bei der Capstadt 1314.

79: Trinkwasserunters. 1025 f.; Discussion über Wasseranalysen, Princip der Zusammenstellung derselben, Trockenrückstand, mikroskopische Unters. des Brunnenwassers, Ammoniak im Wasser 1025; Best. des gelösten Sauerstoffs, organische Verb., Zinkbest. im Quellwasser 1027; Nachweisung der salpetrigen Säure 1036 f.; Anal. 1037; Apparat zur Darst. von ammoniakfreiem destillirtem 1087; Reinigung und Anal. von Kesselspeisewasser 1102 f.; Salpetersäurebestimmung 1107; Trinkwasser 1107, 1269; Luft- und Kohlensäuregehalt des Seewassers 1258; Gase des Lago di Naftia oder Lago dei Palici; Anal. des Wassers des Sees Thirlmere und des Flusses Vyrnyw, des Flusses Vartry, der Arre und Rhone, des Nils, des Quellwassers zu Rosheim 1261; Unters. des Straßburger Brunnenwassers, der Soolquelle von Suhl 1262; Anal. des Wassers des Oberbrunnens in Flinsberg 1263; Analyse der Wasser der Brunnen Husums, des Ferdinandbrunnens zu Marienbad 1264; Anal. der Mineralwässer von Zuckmantel und Einsiedel, der Karlsquelle und Ameliaquelle zu Iwonicz 1265; Anal. des Wassers von Termini-Imerese auf Sicilien, der Mineralquellen der Auvergne 1266; Quecksilber im Wasser von Saint Nectaire-le-Haut 1268; Unters. englischer Wässer, Londoner Trinkwasser, der St. Dunstan's Quelle zu

Melroe 1269; Abwässerung einer Kohle der Quellen von Casingborg, einer Soolquelle 1271; Schwefelwasser, Wasser und von Kane 1272.

80: Gehalt an Einfluss der Wasserstoffhaltige Zersetzung auf den Stoffsatz Bemerkungen dazu phische Anal., Bedmiansäure 1144; Fstoffs 1146 f., des Zingorganischen Substanzen 1149 f.; Härtebest. säurebest. im Trink Nachw. des Quecksilbers der organischen Substanz 1200; Filter von Trinkwasser 1201; Brunnenwassers 1343; Einfluss auf die Dosis Phosphorsäuregehalt 1511 f.; des Sees des Genfer und Thier Kujalin'schen Sees, der Seen bei Batalpfection der den Flüß Abfallwässer, Fluß der Themse 1513; des Severn, Teme, Shannon 1517; des Irwellen 1520; des Esk 1521 f.; der Weichsel oder Kainzenbrunnenkirchen, der Quellenweiler 1522 f.; der Quellen 1523; der Cremen 1524 f.; der silbernen Belvedere zu Prag Quellwässer Böhmerberger Säuerlings von Krynica 1527, Slanik 1528; von Turin 1529 f.; von Civillina 1530; von la Bourbousang, von Bagnolet Vichy, Unters. der Meuse Departement von Seine Loiret, der Quelle zu Ron 1534; von Bourges von Rouen und Fontenay-savoyischen Mineralwässer, Londoner Wässer, der englischen Bohrlochsanstalt, griechischer

von Manado, der New Britain Inselgruppe 1536 f.; Bostons, von Onoto, Mariara, Trincheras 1537 f.

81: Härtebest. 1156; Unters. von Trinkwasser 1158; Nachw. und Best. der Nitrate im Trinkwasser 1159 ff.; der Nitrite, Best. der festen, der organischen Substanzen im Trinkwasser 1162; Best. des sp. G., der Härte von Trinkwasser 1163; organische Substanzen des Seewassers 1196; Reinigung des Trinkwassers von Infusorien 1260; Wasserversorgung von Cincinnati 1260 f.; Anal. des Schlammes aus Leitungsröhren 1261; Darst. der Magnesia aus Meerwasser 1262; Unters. der Isère und Durance 1280; Wirkung des Regenwassers, Vorkommen von Alkohol in Regen- und Flusswasser 1284; Reinigung von Abgangswässern, Analyse von Seewasser mit Austernabfallstoffen 1299; Löslichkeit des Eisencarbonats 1440; Gehalt an Sauerstoff und organischer Substanz, Tiefseeschlamm des Meerwassers (Manganconcretionen) 1441; Wasser vom Mer de Flines-les-Roches, vom Todten Meere, Flußwasser Transkaukasiens 1442; Wasser des Dnieper, des Ohio, von Göppingen, Adelheidquelle von Heilbrunn 1443; Soole von Allendorf, Quellwasser von Gandersheim 1444; Wasser von Bernburg, von Bissendorf, von Marienbad 1445; Quellen Nordböhmens, von Teplitz, Schwefeltherme von Deutschaltenburg, Wilhelmquelle zu Carlsbrunn 1446; Wasser von Agram, Sauerquelle von Apatovac, Quelle von Lečendol 1447; Quellen von Cresole Beale, Schwefelquelle von Camoins-les-bains, Wasser Savoyens 1448; corsische Quelle, Londoner Trinkwasser, Ancient Alum Well zu Harrogate, Stahlquelle von Kingstead 1449; Gase des Quellwassers von Buxton, Mineralquellen von Yorkshire (Harrogate) 1450 f.; Boston-Spa-Quelle 1452; Quellen von Northallerton, Wasser von Transkaukasien 1453; Quelle von Natmoo (Barma), westvirginische Soolen 1454; Geysirquellen im Nationalpark Nordamerikas 1454 f.

82: Entwicklung lebender Keime als Kriterium der Unreinheit 1244; (Trinkwasser): Nachw. der Verunreinigungen, der organischen Stoffe

1259; Nachw. von Blei, von organischen Stoffen durch Platinjodid, Verhältniß des Kalis zum Gesamtalkaligehalt 1260; Best. organischer Stoffe 1260 f.; Ammoniakbestimmung, Best. organischer Stoffe, der Phosphorsäure 1261; Best. der Härte 1261 f., der Carbonate alkalischer Erden 1262; Best. des Salzgehaltes des Meerwassers 1262 f.; Best. der Kohlensäure 1281; Apparat zur Ammoniakbest. im Trinkwasser 1348; Selbstreinigung und Nitrification von Schmutzwässern 1434; Einfluß des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft auf den Wassergehalt der Faserstoffe 1468 f.; Gehalt des Regen- und Schneewassers der Alpen an Salpetersäure und Ammoniak 1619; Dichte und Salzgehalt des Meerwassers 1619 ff.; Anal. von Meeresabsätzen (Norwegische Nordseeexpedition) 1621; Anal. des Wassers vom Gmundener See, vom See Derkol bei Constantinopel 1623, vom Onegasee, vom Issyk-kul See, Kukunorsee, vom Salzsee von Iletz, vom Barchatow Bittersee 1624 f., vom Todten Meer, vom Ontariosee 1626, vom großen Salzsee in Utah 1626 f.; Verunreinigung von Flußwasser durch Abwässer von Zuckerfabriken 1627; des Rio Grande, Panama: Anal. 1627 f.; Anal. des Oberbrunnens zu Salzbrunn 1628 f., einer Soolquelle zu Kamin, von manganhaltigem Grubenwasser, der Augurger Leitung, der Schwefelquelle zu Seon 1629 f.; Anal. der Hauptstollenquelle von Baden-Baden 1630, des Mineralwassers von Schinznach, des heiligen Brunnens in Gmund, des Wassers vom Bade St. Johann im Pongau, des Lindenbrunnens in Zlatten 1631; Anal. des Karlsbader Sprudelsalzes, Schwerspath als Absatz der Teplitzer Quelle 1632; Anal. des Mineralwassers von Langenbruck 1632 f.; Anal. des Trinkwassers von Troppau, der Quellen von Neuschmeck in Ungarn, von Kohlengrubenwasser, des Sauerwassers von Sauxillanges, des Mineralwassers von Contrexeville 1633, der heißen Quelle von Forez, Anal. des Wassers englischer Wasserleitungen, des Mineralwassers von Buxton 1634 f., der Orchard Alaunquelle 1635, des Soolwassers von Nowo-Ussolje 1635 f.,

von Brunnenwasser der Kara-Kum-Wüste, des Quellwassers vom Tanla-Gipfel in Tibet 1636 f., des Heilwassers vom Amherst in Burmah, des Trinkwassers von Rangoon, eines Schwefelwassers von der Salzseestadt in Utah 1637, des Trinkwassers der Arbeiter am Panamakanale 1637 f., eines Quellwassers von Coconuco in Columbien 1638.

83: Absorptionsfähigkeit des Wassers des Mittelmeers, des Seewassers für grüne Strahlen 250; Erklärung der verschiedenartigen Farbe der Gewässer 276 bis 278; Lösungsvermögen folgender für Harnsäure und Harnsteine: Vichy, Grande Grille, Bilinear Sauerbrunnen, Carlsbader Sprudel, Emser Krähnen, Tarasper Luciusquelle, Marienbader Kreuzbrunnen, Neuenahr, Victoriaquelle, Salzschlirf, Bonifaciusbrunnen, Obersalzbrunn, Kronenquelle, Franzensbad, Salzquelle, Wildungen, Helenenquelle, Wiesbaden, Kochbrunnen, Lippspringe, Arminiusquelle, Afsmannshäuser Lithionwasser, Göttinger Wasserleitung 497; Vork. von Organismen in demselben 1510 f., Rolle derselben bei der Reinigung fauliger Wasser 1511; Untersuchungen 1524 f.; Apparat zur Verdampfung unter sehr vermindertem Druck und bei niedriger Temperatur, Best. organischer Substanzen im Wasser, Reduction und Entfernung von Nitraten 1525; Best. organischer Substanzen durch Ohamäleonlösung 1525 f.; Menge der organischen Substanzen im Trinkwasser, Unters. und Nachw. von Mikroorganismen 1526; mikroskopische Unters. von Trinkwasser, hygienische Beurtheilung der Beschaffenheit des Trink- und Nutzwassers, Unters. von Themse-Wasser, Analyse von dem Wasser der Iller, Spongilla fluviatilis im Bostoner Leitungswasser, Best. der Nitrats im Wasser 1527; Veränderungen durch die Effluvia der Stafsfurter Industrie 1663; Verarbeitung des Seewassers in der Meersaline Giraud (Südfrankreich) 1689; Wirkung von zinksulfat- und kochsalzhaltigem Wasser auf Boden und Pflanzen 1714; Einflüsse des Sonnenlichtes und der Regenfälle auf den Ammoniakgehalt der Regenwässer 1717; Klärung von

Ohio-Wasser durch H_2O_2 1717; Priestsche Zwecke 1724; Vorkommen von vielen stoffenwässern, Reinigung von Abfluswässern, Abwasser Zuckerfabriken von Burtoner Wasser 1726; von Mangan im Wasser 1826; Anal. der Wasser Petroleumburgen und kane 1938 f.; Unterquellen der Vereinen 1939 f.; Organismen Schwefelquellen 1940; Schwefelwasserstoffgehalt von Mineralwasser 1941; Anal. des Wassers (Fischsee), von Jenisei 1941, des Donauwassers 1942; Wassers der Soolquellen 1944 f., der Klause (Steiermark), des Wassers bei Ofen 1945, der Loire 1945 f., der Prior, der Schwefelquellen (Bulgarien) 1946, des Slawinsk (Polen) 1947; Wasser 1947 f., der von Neumichailowsk 1948; Rachmanow'schen (Altai) 1948, der Bruck Karakum (am Kaspischen) 1949, der Geisirquelle 1949, der Geisirquelle stone National Parks 1949; des Wassers von Ant 1949.

84: Best. lebender Wasser 1537 f.; Nachw. im Wasser mittelst 1558; Methoden der Salpetersäurebest. 1558; Wasseranalyse 1558; Unters. von Brunnenwasser mikroskopische Untersuchung im Trinkwasser 1558; Best. der organischen Unters. auf Bacterien 1558; Unters. des Wassers 1558; Reduction der Salpetersäure 1573; Anal. von Grubwasser Aufnahme von Zinkwasser und Leitungsverh. gegen verzinnte Bleiröhren 1714; von Blei durch Leitung Reinigung von Trinkwasser von Schlammwasser, Aufnahme von Blei

wasser 1787 f.; Wassergehalt von Mehlsorten 1805; Reinigung saurer Speisewasser 1806 f.; Chemie des Trinkwassers 2030; Anal. von Schneewasser 2030 f., von Regenwasser, von Salzen aus Meerwasser 2031, von Maaswasser, des Wassers vom Passaicflusse 2032, der Quellen von Freyersbach 2032 f.; Ursprung der Soolquelle von Dürkheim a. d. Hardt 2033; Unters. des Wassers der Mineralquelle Römerbrunnen bei Echzell 2033 f.; Anal. des Wassers der Stettiner Stahlquelle, der Kronquelle zu Salzbrunn 2034, des Wiener Leitungswassers 2034 f., der Maria-Theresia-Quelle zu Andersdorf, des Borhegyer Sauerwassers 2035, der Quellen von Acquarossa 2035 f., vom Wasser der Insel Pantelleria, des Mineralwassers von Dives, des Wassers des Salt Wells bei Dudley 2036, kaukasischer Mineralwasser, des Wassers der Schwefelthermen von Brussa 2037; Bericht über die heißen Quellen des Nationalparks von Nordamerika, Wasserversorgung von Philadelphia 2038.

85: Einfluss auf die Verbreitung von Infektionskrankheiten 1855; Auflösung von Arsen durch Regenwasser 1858; Härtebest. 1888 f.; Prüfung mittelst Lackmold 1889; Wassergehalt von Luft aus hohen Regionen, bacterioskopische Wasserunters. 1893; biologische Wasseranalyse 1893 ff.; Wasseranalyse 1896 f.; Härtebestimmung, Tanninprobe zum Nachweis thierischer Fäulnisstoffe im Trinkwasser 1897; Reinigung desselben 1897 f.; Unters. von Fabrikabfluswasser, Best. des im Wasser gelösten Sauerstoffs 1898; Prüf. auf Salpetersäure 1909 f.; Best. der Nitrate im Wasser 1910 f.; Titration des Kalk- und Schwefelsäuregehaltes 1928; Apparat zur Reinigung 2008; Verhältnisse der Trinkwasserleitungen zu Magdeburg 2051; Verh. zum Boden 2118 f.; Reinigung von Trinkwasser durch Filtration 2131 f.; Entfernung der Mikroorganismen, Selbstreinigung von Schmutzwässern 2132; Einfluss der Ruhe auf die Reinheit des Wassers 2132 f.; Reinigung von Canalwasser 2133, 2134; Trinkbarmachen des Seewassers, Unters. von Sielwasser 2134; Vork. von Mineralwasser in den Ver-

einigten Staaten, Anal. 2305; Vork. von Mikroorganismen, Selbstreinigung 2312; Verunreinigung durch Gas- und Theerwässer 2312 f.; Schädlichkeit der sogenannten galvanisirten Wasserleitungsröhren, Abnahme des Gehalts an Sauerstoff in dem verschiedenen Tiefen entnommenen Grundwasser, Borsäuregehalt verschiedener Wässer 2313; Bromgehalt des Meerwassers 2313 f.; Anal. von Tiefseeschlamm 2314; Unters. des Wassers der Ahr 2314 f.; Flusswasseranalysen: Mississippi, La Plata, Amazonenstrom 2315 f.; Wasserversorgung von Philadelphia 2316; Anal. zweier Thermen zu Warmbrunn in Schlesien 2316 f.; Unters. der Soole der Saline Schweizerhalle bei Basel 2317; Unters. des Absatzes der Quellen von Chabetout, Anal. des Wassers der Quellen zu Dorna-Sara und Kreslawka 2318; Unters. der Mineralwässer von Psekoup oder Gorjatschy Kljutsch 2319 f.; Unters. von Wasserproben aus Kamtschatka 2320 f.

86: Circulation von Kohlensäure und Ammoniak zwischen dem Ackerboden, den Gewässern und der atmosphärischen Luft 160; Bacteriengehalt von Fluß- und Brunnenwasser 1883; Entnahme und Verpackung zu bacteriologischer Unters. 1903; bacteriologische Untersuchung, Filtration, städtische Wasserversorgung 1904, Härtebest. 1904 f.; Unters. des Kessel-speisewassers, Best. der organischen Substanz 1905; Verdünnungsgrenze für den Nachw. von Metallen im Trinkwasser 1905 f.; Best. des freien Sauerstoffs 1906, von Borsäure im Wiesbadener Kochbrunnen 1921, von Arsensäure und Phosphorsäure 1924, von Borsäure im Mineralwasser 1925, von Kalk und Magnesia 1929, der Härte 1930; Vork. von Vanadium im Mineralwasser 1943; Corrosion von Kupfer und Messing durch Seewasser 2043; nitrificirende Wirk. von Fluß-, Brunnen- und Regenwasser gegen Ammonsalze 2094 f.; technische Anal. 2108 f.; Weichmachen 2108, 2112, Reinigung 2108 bis 2112; Anal. von Trinkwasser 2112; Beteiligung des Wassers an vulcanischen Ausbrüchen 2303; Färbungen von Meer- und Seewasser 2314; Gehalt des Meerwassers an atmosphärischer Luft und

Kohlensäure 2316 f.; Salzgehalt des Meerwassers, Anal. 2318; Dichtigkeitsbest. des Wassers im Firth of Forth und im Firth of Clyde 2319 f.; Anal. von Seewässern 2320 f., der Quelle von Kirchdrauf in der Zips 2321, des Eisenwassers von Rosenau 2321 f., des Mineralwassers von Cze-méte, einer Jodquelle von Wola Debinaka 2322, der Quelle von Woodhall Spa, Lincoln 2322 f., der Badequelle von Kennern, Livland 2323; Verzeichniß der Mineralquellen von Island 2323 f.; Anal. der Thermen vom Schneegebirge Otchan-Chairchau, des Brunnens von Zemzem in Mecca 2324, der heißen Quellen südlich vom Naiwaschasee 2324 f.; siehe Kesselspeisewasser.

Wasser (Abfluswasser), **82**: Nachw. von Chlorkalk 1262; siehe Abfluswasser.

Wasser (Abfallwasser), **85**: Selbstreinigung von Schmutzwässern 2132; Reinigung von Canalwasser, von Fabrikabwässern 2133, von Spülwässern 2133 f.; siehe Abfallwasser.

86: Verh. zur Entwicklung von Krankheiten 1879 f.

Wasser, gebranntes, **81**: Prüf. 1220; siehe Branntwein.

Wasser-Aethylalkohol (Wasser-Alkohol), **83**: kritische Temperatur der Mischungen 136.

85: Abhängigkeit der sp. W. der Gemische von der Temperatur 132 f.

Wasserbad, **79**: Construction 1086.

82: mit constantem Niveau 1350.

83: von constanter Temperatur 1633; zur Zuckerbest. mit Fehling'scher Lösung, Wasserbad mit constantem Niveau, Speisung 1653.

Wasserblau, **85**: Anw. als Indicator 1891.

86: Nachw. 1991.

Wasserdampf, **78**: Einw. auf glühende Holzkohlen 226, 1167; Absorption durch Blätter 939.

79: Druck, Temperatur und Dichte des gesättigten 67 f.; Zers. durch glühendes Eisen 174 f.; Verh. gegen Kohlenoxyd 230.

80: mittlere Weglänge der Moleküle 55; Absorption der strahlenden Wärme 102; Wirk. auf die optischen Eig. reflectirender Flächen 196; atmosphärischer, Best. 1149.

81: Spannkraft hygroskopischer

Substanzen 56; Zers. Elektricität 100; A. gen 1086, 1088; sp. brennungstemperatur 1090 ff.

82: sp. W. 111; ters. der sp. W. strahlender Wärme

84: Fortführung per 13; Unters. d. Wasserstoff, in Koh. 138; Diffusionscoefficient, Kohlensäure, Absorptionsvermögen 167.

85: Einfluß auf der arsenigen Säurephen Zustand in den

86: Tension 22; Thonerde 87 ff.; A. Körper 88; Dampf Salzlösungen aufsteigend 93 bis 97; E. oxyd 382 f.; siehe auch Wasserfarben, **86**: Uebersicht 2185 f.

Wassergas, **80**: Darstellung Wasserstoffgas **81**: Unters., Wirk. **83**: industrielle Anstellung 1660.

84: Absorption Wärme 166; Anw. 1811; Bildung von Ueberleiten von glühende Coaks 1815

85: Vorgänge bei Best. der Giftigkeit, meist Wassergas 2117; Heizgas.

Wassergastheer, **84**: thracen im Wassergas, Wasserglas, **78**: Dar. Wege, Anw. 1133; Wasserglas in der K. 1174.

80: (Natronwas.) beim Erwärmen mit Anal. 1294 f.

81: (Kali-), Verh. Licht 140.

83: Gewg. 1707.

84: Anw. zur k. einer Kieselmembran

86: Anw. zum I. Holz 2171; siehe Nat. Wasserheizung. **80**: D. Anemokops 1359.

Wasserkristalle, siehe Wasser.
 Wasserlack, **83**: Herstellung 1768.
 Wasserleitung, **85**: Anw. einer constant temperirten 1995.
 Wasserluftpumpe, **86**: Anw. für industrielle Zwecke 2010.
 Wassermelonen, **79**: Darst. eines Farbstoffs daraus 904.
 Wassermörtel, **84**: Unters. der Erhärtung 1756.
 Wassermoleküle, **78**: Distanz 9.
 Wasserpest (*Elodea canadensis*), **78**: Verh. 941.
 Wasserpflanzen, **78**: Natrongehalt 949 f.
 Wasserproben, **85**: Entnahme der Wasserproben zur biologischen Analyse 1894 f.
 Wasserröhren, **82**: frostfeste 1468.
 Wasserstein (Enhydros, Enhygros), **86**: Unters. 2239.
 Wassersteine (Enhydros), **81**: Unters. 1358 f.
 Wasserstoff, **77**: Gröfse des Moleküls 63; Comprimierung 67, 69; Verbrennung 198; Reindarstellung 206.
78: Verflüssigung, Erstarrung 41, 42; Entzündung eines Gemisches mit 9 Vol. Sauerstoff 43; Diffusion durch Wasser 49; Gewg. mechanischer Arbeit durch Diffusion von Wasserstoff in Sauerstoff 64; Verbindungswärme mit Sauerstoff, Schwefel und Chlor 99; Wärmeentwicklung mit Sauerstoff, Chlor, Brom, Jod und Schwefel 110; Abscheidung aus Chlorwasserstoff durch Quecksilber 113; Verbrennungspunkt 115; Elektricitäts-erregung mit festen Körpern 138 f.; Eindringen in Platin 139; Elektrolyse mit Wasserstoffentwicklung an beiden Polen 153; Einfluss auf die Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten 155; verdünnter, Verh. der Elektricität darin 155 f.; Verh. bei der Spectralanalyse, Spectrum 172; Vork. in der Sonnenatmosphäre 186; reducirende Wirk. 192; allotropische Zustände, Reductionsvermögen 193; Bild. von salpetriger Säure und Salpetersäure beim Verbrennen 221; Unters. über die Bild. aus Wasserdampf und glühenden Holzkohlen 226 f.; Reduction von Metalloxyden 233 f.; Bedeutung für die Pflanzen 940; Einw. auf Oxyhämoglobin 999; Bild. bei der Fäulnifs 1023 f.; activer 1025; Absorption durch Kupfer 1040 f.;

Best. in Gasgemischen 1041; Darst. 1167.

79: Durchmesser des Moleküls 11; Gewicht des Moleküls 12; Verh. 27; Verdichtung auf Glas 73; Reibung 75; Wärmecapacität mit Palladium legirt 91; Wärmeleitungsvermögen 102; Wärmemengen und Druck 103; Einw. auf trockene Haloidsalze, des nascirenden und occludirten 183; Reinigung 186; Nichtexistenz des „nascirenden“ Wasserstoffs 187 f.; Occlusion desselben im Kupfer 276; Eig. des Gährungswasserstoffs 1013; gasanalytische Best., Best. neben Sumpfgas 1025; Best. in organischen Verbb. 1057 f.

80: Atomgewicht, sp. V. 21; Unveränderlichkeit des Ausdehnungscoëfficienten 32; Einfluss der Temperatur auf die Zusammendrückbarkeit 63; Reibung in einem Gemisch mit Kohlensäure 64; Diffusion 65; Absorption durch Holzkohle 66; thermische Unters. über die Verbind. mit Phosphor, Arsen, Silicium 113; Verbrennungswärme und Bildungswärme 123; Entflammungstemperatur mit Sauerstoff, Luft, Sauerstoff und Kohlensäure 138 f.; langsame Verbrennung bei den explosiven Mischungen 139; Verh. in Geißler'schen Röhren 165; magnetische Drehung der Polarisationssebene 178; Atomrefraction 182; Spectrum 201, 205, 228 f.; Heliumlinie 206; Entwicklung mittelst Zink, nascirender 238; Vereinigung mit Schwefel 255, mit Stickstoff zu Ammoniak 266; Absorption durch Eisen und Stahl 319; Best. in Steinkohlen 1201; Vork. im Staßfurter Bergwerk 1508.

81: Atomgewicht 7; Gröfse des Moleküls 9; sp. G. des flüssigen 46; Zähigkeit 66; Absorption durch Buchsbaumholzkohle 67; Absorption durch Metalle 72; Wirk. auf übersättigte Salzlösungen 73; Refraktionsäquivalent 112; Verbreiterung der Spectrallinien 119; vermeintliches zweites Linienspectrum 120, 125; Verbrennungswärme 1076, 1079, 1081 f.; Wärmeleitung 1099; Wirk. auf Bacterien 1141.

82: Ausdehnung des Wassers durch Absorption 35 f.; sp. V. 41 ff.; Befolgung des Mariotte'schen Gesetzes bei geringen Druck 55; anor-

male Druckerhöhungen bei der Verbrennung in Sauerstoff, Grenze der Detonation mit Luft 57; Absorption durch Palladium, quantitative Best. 59 f.; Darst. für die Elementaranal. 60; Absorption durch Platin 60 f.; Einfluß auf den kritischen Punkt von Alkohol 61 f.; Absorptionscoefficient 72; Diffusion in Kohlensäure 82 ff., in Wasserstoff 85; Diffusion 85 f.; Best. der Absorption durch Hydrophan 86 f.; Verbrennungswärme 120; Atomrefraction 171; Verbreiterung der Spectrallinien 181; Intensität der Spectrallinien 182; Zerlegung der Molekel in zwei Atome, Vorlesungsversuche 213 ff.; Wirk. des nascirenden 218; Nichtbildung von activem Sauerstoff und Wasserstoffhyperoxyd durch nascirenden 221; Vereinigung mit Kohlenwasserstoffen, besonders mit Aethylen 398; Berechnung bei der Gasanalyse 1258; Best. mittelst Palladiums 1263; Apparat zur Darstellung 1851; Darst. im Großen aus Wasserdampf 1390.

83: Atomvolum und Affinität 26; sp. V. 50; Zusammendrückbarkeit, Phänomen bei der Entbindung 73; Absorption durch Platin 74; Diffusion 102 ff.; Molekularwärme 139; Entflammungstemperatur mit Luft, Sauerstoff 151; Dissociationswärme 183 f.; Verh. von Wasserstoff und Stickstoff in der Gasbatterie 197 f.; Occlusion bei der Ladung der Accumulatoren 203 f.; Umkehrung der Spectrallinien 248; sogenanntes zweites Spectrum 248 f.; Spectrum der Vacuümrohre 249; Verh. des nascirenden 270; Bild. aus Wasser und Kohlenoxyd 332; Verdrängung von Natrium im Natriumoxyd durch Wasserstoff 346; Verh. gegen salpeters. Silber 425; Bild. bei der Cellulosegährung 1503; Verh. gegen Palladiumchlorür 1555; Einw. von reinem auf Silberpapier 1575; Apparat zur Best. in Ofengasen 1659.

84: Bild. von Ozon, Wasserstoffsuperoxyd, Ammoniumnitrit bei der Verbrennung desselben 36; sp. V. 70; Druck bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Kohlenoxyd, mit Stickstoff, mit Stickoxyd 90; Verbrennungstemperatur und sp. W. bei der Explosion mit Sauerstoff, mit Kohlenoxyd, mit Stickstoff, mit Stick-

oxyd 91; Geschwindigkeit der Verbrennung 92; Verbrennung Explosion von Gasen 93; Unters. der Diffusion in Aether 138, in Alkohol 139; Ziehung der sp. W. anderer Körper, Absorption für Wärme 167; Mischungs- und Siedepunkte zwischen 0° und 2000° 197, 199; statischer Stand 198; Verbindungen Sauerstoff 206; Einfluß der Feuchtigkeit auf die Entwicklung der Maschine 235; Färbung der Stoffflamme 282; Verh. der Brechbarkeit der Spectrallinien, Unters. seiner Trübsamkeit 293; Verbreiterung seiner Spectrallinien 293; Berechnung des Siedepunktes der flüssigen 321 ff., 322; Bild. bei der Gährung des zucker 1533; Anal. mindertem Druck 1555; eines Gemisches von Kohlenoxyd und Wasserstoff 1555.

85: wahres sp. G. 3; Verh. des Eintritts von Gasen in eine Verb. mit den Molekeln 40; Gr. der Dichte 46; spec. G. 57; Diffusion durch flüssigen 61; Ausdehnung flüssigen 141 f.; Erweichung 143; Verflüchtigung 143; Farblosigkeit des flüssigen 146; Druck eines Gemisches 146; Wärmetönung der Mischung mit Sauerstoff 2 At. Wasserstoff durch 187; Wärmetönung der Bindung durch Stickstoff 187; Bindungswärme mit Chlor 187; Bindungswärmen mit Stickstoff 187; Dielektricitätsconstanten 319 f.; zweites Spectrum 320; Absorption 325; Verbrennung 361; Flamme eines Gemisches 361; lichter Säure auf Wasser 361; gegen trockenen Sauerstoff 361; im Zinkstaub, Oxydation 361; Gegenwart von Sauerstoff 361; freisetzung von Sauerstoff 361; chlorür 374; status nascens 413; Reduction des Kohlenoxyd, Verh.

mit Wasserdampf gegen Kohle 454 ff.; Verbrennungswärme 455; Gröfse der in einer Pflanze enthaltenen Wasserstoffmenge 1788; Einflufs auf Gährungen 1859; Entwicklungsapparat 2008; Fabrikation 2050 f.

86: Einflufs der Masse auf die Chlorirung 36 ff.; graphische Darst. des Atoms 55; Verbrennungswärme 175; Wirk. des elektrolytisch abgeschiedenen 264; Construction von Wasserstoffröhren für elektrische Entladungen 281; Spectrum 304; bequeme Darst. 324; Molekülverb. mit Sauerstoff 326; Verh. eines Gemisches mit Kohlendioxyd gegen den elektrischen Funken 382; Theorie der Verb. mit Sauerstoff 384 f.; unvollständige Verbrennung mit Kohlenoxyd 385; Darst. von reinem 447; Ursache der Reduction der Kohlensäure in der Pflanzenzelle 1802; Best. in organischen Substanzen 1952 f.; Nachw. in einem amerikanischen Meteoreisen 2338.

Wasserstoffentwicklung, **77:** Verh. gegen Druck 64.

Wasserstoffflamme, **79:** Anw. in der Spectralanalyse 1023.

Wasserstoffgas, carburirtes (Heizgas), **80:** Herstellung 1360; siehe Wassergas.

Wasserstoffhyperoxyd (Wasserstoffsuperoxyd), **78:** Bild. 141; Verh., Vork., Verh. zu Thalliumoxydul 196; Darst. 197; Verb. mit Baryumhyperoxyd, Verh. zu und Verb. mit den Hyperoxyden des Baryums, Calciums und Strontiums, Verh. gegen Alkalien 198 f.; Verb. mit den Hyperoxyden von Natrium und Kalium 199 f.; Vork. in der Luft 200 f.; im Regen und Schnee, Bild. 201 f.; Verh. zu concentrirter Schwefelsäure 202; Anw. zur Darst. von Ueberschwefelsäure 203; Nichtvork. in Pflanzensäften 948; Verh. gegen m-Diamidobenzol 1047.

81: Darst., Eig., Anw. 158; Bild. 158 f.; Best. 159; Darst. 504; Verh. gegen Bakterien 1143.

82: Katalyse durch Nickelsulfat 4; Bild. 120; Anw. zur Ersetzung der Salpetersäure in galvanischen Elementen 141; Zersetzungswärme, Elektrolyse 159; Erklärung der Entstehung bei der langsamen Oxydation 218 f.; Erklärung der oxydirenden

und reducirenden Eig. 219 f.; Const. 220; Bild. bei der Elektrolyse 221; Erklärung der Bild., Const. 221 f.; Bild. 222; Verh. gegen Kohlenoxyd bei der Zers. 223; Bild. 250; Verh. gegen Cersalze 281 f., gegen Titansäure 350 f.; Darst. mittelst Terpentinöl und Tereben 427; Verh. gegen Fibrin 1132; Einw. auf Hämatosin, Hämoglobin 1205, auf geformte und ungeformte Fermente, auf organische Substanzen 1234 f.; Einw. auf Titansäure, Tantalsäure, Niobsäure, Zirkonsäure, Vanadinsäure, Molybdänsäure 1292 f.; Anw. in der Bleicherei 1474.

83: Elektrolyse 220; Bild. aus Sauerstoff und Wasser durch Einw. von Palladium 265; Verh. gegen Indigocarmin, gegen Oxyhämoglobin 269; Zers. durch Rhodiummoor 270; Bild. und Zers. 271; Verh. gegen Chromsäure 373 bis 375; Einw. auf Titansäure 405 bis 407; Wirk. auf den Organismus 1483; Anw. in der analytischen Chemie zur Oxydation von Schwefelwasserstoff und Schwefelmetallen 1527 f.; Aufbewahrung und Gehaltsbest. von Lösungen 1528 f.; Anw. als Absorptionsmittel für Stickoxyd 1539 f.; Nachw. durch die Reaction mit Titansäure 1560; Herstellung, Umwandl. in Calciumhyperoxyd 1695; Verh. in der Bleicherei (gegen Cellulose) 1783.

84: Bild. bei der Verbrennung von Wasserstoff 36; Unters. seines Wesens 330; Const. 386; Verh. gegen Molybdänsäurelösungen 413; Einw. auf Albumin, peptonisirende Wirk. 1421; Einw. auf die Pflanzenathmung 1430 f., auf die Kohlensäure der Pflanzen 1431; antiseptische Wirk. 1525; Einw. auf Indigotin 1559; Reaction mit Jodkaliumstärke 1562; Einw. auf Eisen-, Chrom-, Manganverb. 1562 f.; Darst. 1720; Bestandtheil der „Wasserstoffsäure“, eines Milch- und Butter-Conservierungsmittels 1784; Anw. als Conservierungsmittel für Bier 1802.

85: Bild. bei der Elektrolyse von verdünnter Schwefelsäure 283; Const., Bild. 366; Bild. bei der Verbrennung von Kohlenoxyd 367 f., bei der Verbrennung von Wasserstoff 369, von Kupfer 371; Einw. auf Kupfer 372; oxydirende Wirk. 373; reducirende

Eig. 374; Darst. und Verh. 376 f.; Existenz eines Hydrates 377; Verh. bei der Destillation unter vermindertem Druck 377 f.; Best., Eig. des reinen 378; Einw. auf organische Verbb. 378 f.; Einw. auf die Hydrate der selteneren Erden 491 ff., auf die Oxyde des Cers und Thoriums 493 f., auf molybdänsaure Salze 524 f., auf Schwefelantimon 555, auf Knallnatrium 596, auf Nitrile, auf Blausäure 624; Vork. im Aether 1165; Einw. auf die Phenole 1221 f.; Anw. von ammoniakalischem zur Anal. 1882; Anw. zur Best. von Jod in essigs. Lösung 1901 f., zur Titerstellung der Chamäleonlösungen 2005; Darst., Anw. 2051 f.; Titration, Bild. 2052; Anw. zum Bleichen von Wolle 2205.

86: Einwirkung auf Selenwasserstoff 227; Untersuchung 325 f.; Constitution 326; Bild. 327; Bild. aus Wasser 384; Einw. auf die Oxyde des Chroms 421 f.; Bild. aus russischem Terpentinöl 1829; Anw. zur maßanalytischen Best. des Schwefels 1911; Einw. auf salpetrige Säure 1916 f.; Anw. zur Trennung des Mangans von Zink, Kobalt, Nickel, zur Oxydation von Chromoxyd 1935; Anw. zur Best. des Zirkoniums 1942, zur Werthbest. von essigs. Calcium 1965; Apparat zur Messung des entwickelten Sauerstoffs 2011; Einw. auf unterchlorigsaure Salze 2059 f.; Anw. auf Antichlor 2182; siehe Wasserstoffsuperoxyd.

Wasserstoffhypersulfid, **84:** Zusatz von Wasserstoffhypersulfid bei der Oxydation aromatischer Diamine 1859.

Wasserstoff-Kohlenoxyd-Gemische, **78:** unvollkommene Verbrennung 20.

Wasserstoffpersulfid, **84:** Constitution 386.

85: Darst., Bild. von perlmutterglänzendem Schwefel bei der Einw. von Aether auf Wasserstoffpersulfid 387; Eig. 387 ff.; Verb. mit Schwefelalkalihydrat 389.

Wasserstoffpertellurid, **83:** Bild. 1537 f. Wasserstoffsäure, **84:** Conservierungsmittel für Milch und Butter 1784.

Wasserstoffsäuren, **78:** Bildungswärmen der Hydrate 94; Verdrängung der Halogene durch einander 110; Verh. gegen Metalle 112, 113.

81: Verh. gegen Salze mit dem

gleichen Halogen 112.

Verdrängung 1123. Wasserstoff-Sauerstoff, **79:** Temperatur 109. Wasserstoffsuperoxyd, **79:** desinfectirende Wirk.

79: Verh. gegen hydrate, Blei-, Ma 180; Verh. gegen K Nickeloxydulhydrat, f.; Bild. 191; Darst. Verh. gegen Jodkali die Sauerstoffverbindungs, Mangans u gegen Ozon und C den galvanischen St resperiode des Geha Wasserstoffsuperoxy Nachw. in Pflanzensa titative Best. 1030.

80: Bildungswärme 136 f.; Einw. und Silber 137; Gegenwart von B 137 f.; Vork. in der f.; Bild. aus Phosphor 247; Verh. g und übermangans. K Zers. durch Sonnen 250; Verh. gegen B gegen Silber und gegen Kaliumperma gegen Alkalien 253 les Jodkalium 254 f.; schwefelsäure 258; salpetrigen Säure 1288 stoffhyperoxyd.

Wasserstoffthermometer, **85:** Einstimmung mit d thermometer 160; A

85: Anw. beim Gasen im Vacuum die Brauchbarkeit 1

86: Fehlergrenze

Wasserstofftrichlorid, liche Bild., Verh. 10

Bildungswärme 109. Wasserstofftrioxyd, liche Existenz 253.

Wasserstoffverbindungs- tungswiderstand verd 141 f.

Wassertrockenschränk rungen 1658.

Wasserwerke, **83:** von Philadelphia 16

Waterville, **84:** Unte ten 2042.

Watte, **83**: Verarbeitung hygroskopischer zu Pyroxilin 1779, zu Coll-oxylin 1779 f.

Wattevillit, **80**: Zus. 1425.

Wavellit, **77**: Vork. 1301.

81: Vork. 1377.

82: Natur der färbenden Substanz 1519.

84: Anal. 1948.

Wehrlit, **86**: Anal. 2226 f.

Weichthiere, **83**: Unters. des Mucins derselben 1382.

Weide, **78**: Gasgehalt von Stecklingen 943 f.; Vork. von Milchsäure in der Rinde, pathologische Gebilde 969.

Weideland, **85**: Characteristicum desselben 2122.

Weidengallen, **82**: Unters. 1149.

Wein, **77**: Nachw. von Salicylsäure 1092; Erk. von Tannin in Rothwein 1157; rechts- und linksdrehender 1196; Bereitung, Traubensaft, Best. seiner festen Bestandtheile, Glycerin und Farbstoff desselben 1200; Anal., Gehalt an Kaliumsulfat 1201; Eisen und Farbstoffe im Wein 1202; Untersuchung 1203, 1205; Weinmaterialien, *Malva arborea*, „Moselgrün“, Fuchsin im Wein 1202, 1204; Schimmelbildung 1206.

78: Prüf. auf Glycerin 1074; Best. der Gerbsäure 1088 f., des Alkohols und Extracts, Nachweisung fremder Farbstoffe 1089 f.; Erk. eines Glycerinzusatzes, neue Mostwage 1090; Arsengehalt 1148; Behandlung, umgeschlagener, Conservirung, Säuren, Weinstein- und Aschengehalt 1161; Asche- und Extractgehalt französischer Weiß- und Rothweine, Kelterung des Rothweins, Rothweinbereitung, Erk. fremder Farbstoffe im Rothwein, Darst. des Oenolins, Veränderlichkeit des Rothweinfarbstoffs, Gährung des Mostes in Cementfässern, Stüßen des Mostes 1162 f.; Weingrün-machen neuer Fässer 1163.

79: Best. der Essigsäure und Weinsäure 1074, der Schwefelsäure, von Fuchsin 1075; Gypsen desselben, Unters. 1139 f.; Nachw. der Weinsäure 1141.

80: Gefrierpunkte von Rothwein, Weißwein, Beaujolais, rothem Bordeaux, rothem Burgunder, rothem Roussillon, Marsala 37; Unters. des Weins von Carignane, Farbstoffe 658; Schädlichkeit des Zusatzes von Kar-

toffelzucker 1017; Anal. von ungegohrenem, von Frucht- und Wald-beerweinen 1068; Wirk. gallisirter Weine auf den Organismus 1122; Phosphorsäurebest. 1163; Anal. 1222 f.; Glycerin aus gegypsten Weinen, fehlerhafte Alkoholabgabe, Einfluß des Gypsen, Diffusion des Farbstoffs 1224; Entdeckung fremder Farbstoffe im Rothwein 1225; Verb. des Rothweins beim Erwärmen mit Brechweinstein, Prüfung auf Rosanilin 1225; Nachw. der schwefigen Säure, der Salicylsäure 1226; Conservirung 1343; Explosion, Best. der Schwefelsäure 1353; Prüf. von Rothweinen, Unters. russischer und kaukasischer Weine 1354.

81: Unters. von Weißwein 1018; Verb. des Farbstoffs gegen Salzsäure 1071; Best. des Trockenrückstandes, Prüf. auf Alaun und Gyps, Anal. von Most und Wein, Best. des Zuckers 1215; Nachw. von Fuchsin, Safranin, Orseille, Persio, Campêcheholz, Anilinfarbstoffen, *Althea rosea*, *Phytolacca*, *Cochenille*, Indigo 1216; Heidelbeerenfarbstoff, Best. des Kalis, der Salicylsäure, Essigsäure, Aepfelsäure, Weinsäure, Bernsteinsäure 1217; Bestandth., Anal., stickstoffhaltige Bestandth. (Xanthin, Sarkin), Extract, feste Bestandth., Gyps (Schwefelsäure-)nachw., Vork. von Oenolin und Oenotannin 1218; Process des Gypsen, Nachw. der Verfälschung durch Gyps, Kalk-, Magnesia-, Phosphorsäuregehalt 1307; Pilzfäulter 1310.

82: Unters. des Aschengehalts, Best. der Phosphorsäure, des Extracts von Wein aus reifen und unreifen Beeren 1148 f.; Anal. von Wein aus Trauben und aus Tretern, Vork. von Isobutylglycol in Rothwein 1164; Nachw. von Furfurol 1233; Conservirung mittelst Salicylsäure 1242; Best. von Tannin und Oenogallussäure 1311; Anal., Glycerinbest., Extractbest., Kartoffelzuckerbest., Chlorbest., Säurenbest. 1328 f.; Glycerinbest. 1329 f.; Best. der Weinsäure, des Weinstein 1330; Best. organischer Säuren 1330 f.; Zuckerbest. 1331 f.; Werth der chem. Weinanalyse 1332; Anal. von Weißwein, Best. der schwefigen Säure in geschwefelten Weinen 1332 f.; Vork.

von Ameisensäure, Best. des Alkoholgehaltes, Nachw. von Fuchsin 1333; Best. der adstringirenden Bestandtheile 1333 f.; Klärung des Champagnermostes 1445; Condensation des ungegohrenen Mostes im Vacuum 1446; Anal. von Mosten, Naturweinen und Kunstweinen 1446 bis 1448; Vergährung zuckerhaltiger Flüssigkeiten mittelst Traubenhäute, Herstellung von Schaumweinen, gegypste Weine 1448.

83: Verhältniß zwischen Glycerin und Alkohol 1408; Form des Vork. von Schwefelsäure im Weine 1408 f.; Best. des Zuckers nach Fehling 1617; Best. der freien Weinsäure 1625 ff.; Best. des Zuckers, Prüf. auf Gummi oder Dextrin, Best. der flüchtigen und fixen Säuren, Gerbstoffgehalt 1626; Best. des Glycerins in Süßweinen 1626 f.; Nachw. freier Schwefelsäure, Best. der schwefligen Säure, Ammoniak und Ameisensäure im Weindestillate, Best. von Essigsäure im Weine, Vork. kleiner Mengen freier Weinsäure 1627; Studium des Gypsens, Nachw. der Färbung eines Rothweines mit Bordeauxroth, Analysen reiner Naturweine, Analysen von Elsässer Weinen, Weinanalysen 1628; Beurtheilung von Wein auf Grund analytischer Daten, Unters. mehrerer Moste, Weine und Kunstweine, Analysen von Beerenobstweinen, Schaumweinanalysen 1629; Verhältniß zwischen Glycerin und Alkohol, Gehalt an Glycerin 1738; Unters. von Weißweinen des Jahres 1882, von apulischen und Chianta-Weinen, von Lothringer Weinen des Jahres 1881, Unters. von Traubenweinen und Obstweinen 1739; Werthbestimmungsmethode, Conservirung veränderlicher und verschnittener 1740; Best. von schwefliger Säure in Piccardanweinen, Gehalt der Sherryweine an Schwefelsäure, an Arsen in verschiedenen Weinsorten, Untersch. von Aepfelwein und Traubenwein, Wein aus Ruppiner Aepfeln, Unters. von Beeren-Obstweinen, Darst. von Wein aus Rüben 1741.

84: Verfahren zur Darst. von Weißweinen 1529 f.; spectrokopische Unters. 1657 f.; Anal. des Weins 1658; Verhältniß von Weingeist und Glycerin in Naturweinen, forensische

Oenochemie, Verhältniß zu Alkohol im Wein 1659; Best. von Fuchsin 1660 f.; Best. von Gerbstoff 1660 f.; Anal. 1660 f.; cerin, Verhältniß v. Extractgehalt 1661 f.; der Weine 1661 f.; säure in der Weinsäure 1662 f.; Best. extracts, Nachw. Säure in Weinen von phosphorsäuregehalt, Vork. 1663; Säure- und Mosten, Best. des des Farbstoffs kaus weins, Prüf. auf Rosanilinsulfosäuren deutscher, italienischer, französischer, spanischer Naturweine, Sa Lothringer Weine von Blei 1788; Herrsalawein, Zers. der kaukasischen Rothweine, Biblicher Scharlachfärben, Vinicolore, Hollundersamen v. Scharlach 1796; Unters. des Gypsens auf die Beschaffenheit des Weinanalysen 1797; Weinunters., Mittel des Trockengehalts, Sauergehalt 1798; Zuckersäure 1802.

85: Unters. auf analytische Methoden Best. von Weinstein 1974; Zuckernachw. best., Nachw. von Saccharin, Nachw. von Salicylsäure, Nachw. von Farbstoffen in Rothweinen von Alkannaroth 1975; Säuregehaltes 1976; Zuckergehalt 1977; Unters. tischer Weine aus Smyrna 2150; Unters. beer-, von Trauben- 2151; Zus. vor ungesäuerten 2151 f.; Unters. und anderer rother 2152 f.; Nachw. 2153; Unters. von f.; Darst. von Apfelsäuregehalt 2154.

86: Studien über 1872 f.; Best. des

- Best. der Trockensubstanz 1984 f.; des Extracts, des Glycerins 1985; Nachw. von Salicylsäure, Unters. von Bothwein 1986; Nachw. von Theerfarbstoffen (Fuchsin) 1986 f., von Fuchsin (Rosanilin) 1987 f.; Prüf. auf Wasserzusatz 1999; Unters., Cultur, Anal. eines Ausbruchweins von Karlowitz 2130; Nachw. von Theerfarbstoffen 2130 f.; Vork. von Fetten, Unters. von Elsässer, amerikanischen, californischen Weinen, von Stachelbeerwein 2131 f., von französischen Rothweinen, von Cider 2133; Darst. aus Himbeeren und Erdbeeren 2135; siehe Most.
- Weinalkohole, **85**: Unterscheidung von den Gährungsalkoholen 1862.
- Weinaschen, **85**: Unters. 2153 f.
- Weinberg, **80**: Düngung 1338.
- 82**: Düngung 1427.
- 84**: Düngung 1782.
- Weinberge, **83**: Anw. von Schwefel gegen Oidium Tuckeri 1393.
- Weinbergaboden, **79**: Zus., Anal. 1120 f.
- Weinblumen, **80**: Unters. 1132.
- Weine, gallisirte, **77**: optisches Verh. 1091; Trockenrückstand, Unters. 1092; siehe Wein.
- Weinessig, **86**: Untersch. von Essigsprit 1986, 2137.
- Weinfarbstoff, **78**: Verh. 1089.
- 83**: Verh. gegen Salzsäure 1593, gegen Salzsäure bei Gegenwart von Pepton 1594; Unters. 1740.
- 85**: Unters., Eig., Zus. 1808; siehe Wein.
- Weingeist, **83**: Verh. von verdünntem gegen ätherische Oele 1635.
- 84**: Verhältnisse von Weingeist und Glycerin im Wein 1659; siehe Alkohol.
- Weingerbsäure, siehe Gerbsäure.
- Weinhefe, **84**: Unters. der cultivirten 1529 f.; Bestimmung der Weinsäure 1662.
- 86**: Ausscheidung von Stickstoffverbb. 1884; Best. der Weinsäure 1967.
- Weinkerne, **85**: Unters. des Nucleins; Reifestudien an Weinkernen 1807 f.
- Weinländer, **83**: Vernichtung der Phylloxera durch Inundation 1713.
- Weinlandserde: Unters. der californischen 2131.
- Weinmost, **78**: Gährung von steril gemachtem an der Luft 1027.
- Weinmoste, siehe Most.
- Weinöl, **79**: Vork. eines Ketons 1113.
- 81**: Unters., Bestandth. 1305 f.
- 86**: schweres, Vork. in Aetherarten 1958.
- Weinreben, **77**: amerikanische und deutsche, Verh. gegen Phylloxera 1181.
- Weinsäure, **77**: Trennung von Citronensäure 1080; Bild. von Traubensäure in der Weinsäurefabrikation 1205.
- 78**: Lösl. in Alkohol und Aether 58; Verh. gegen colloides Eisenoxyd 128; Best. 972 f., 975; vermuthliche Bild. 1024; Best. im Weinstein, Nachw. in der Weinsäure 1080; Darst. 1136; Einw. auf Mineralien 1197.
- 79**: sp. G. 34; Darst. reiner 637; Verh. gegen Schwefelsäure 637 f., gegen Borsäure 638; Einfluss auf Quecksilbercyanid 1056; Best. in Weinhefe und Weinstein 1070, im Wein 1074 f.; Nachw. im Wein 1141.
- 80**: Lösungsgeschwindigkeit gegen Magnesium 11; Verbrennungs- und Bildungswärme 131; Drehung 215, 216; Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure und Phosphorsäure 759; Nachw. im Essig 1209; Regeneration aus den Mutterlaugen 1289; Verh. gegen Salicylsäure 1342.
- 81**: Refraction und Dispersion 113; Bild. aus Glycerin 507; Verh. gegen Resorcin 549 f.; Verh. gegen Kaliumdisulfat 695; Bild. aus Diamidobornsteinsäure 710; Wiedergew. 714; Nachw. 1205; Best. 1206; Nachw. im Wein 1217.
- 83**: Verh. gegen Acetamid 16; Umsetzungsgeschwindigkeit mit Acetamid, AffinitätsgröÙe bei der Einwirkung auf Acetamid 18; Affinitätswirk. gegen Methyl- und Aethylacetat, Lösl. für Calciumoxalat 22; Temperaturerniedrigung beim Lösen in Wasser 84; Diffusion der Lösung 106 f.; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414; Verh. der Lösung beim Eindampfen und gegen Schwefelsäure 1083 f.; Anw. der Weinsäure als Indicator bei der Titrirung 1517; Anw. einer Mischung mit Natronkalk und xanthogens. Kalium zur Stickstoffbest. organischer Substanzen bei Gegenwart von Nitraten 1591; Best.

im rohen Weinstein 1606, nach Berzelius-Fleurieu 1606 f.; Nachw. von Kalk 1607; Best. der freien im Weine 1625 f., 1627 f.; Vork. kleiner Mengen freier in Weinen 1627; Herstellung 1700; Best. der freien Schwefelsäure, Best. durch citronens. Kalium 1700; Einfluß auf Rohrzucker 1747; Anw. in der Schnellgerberei 1780.

84: Best. des isotonischen Coefficienten 116; Verbrennungswärme 208; Best. der elektrischen Leitungsfähigkeit 265; Unters. der krystallographischen Formen und optischen Eig. einiger Tartrate 1130 f.; antiseptische Wirk. 1526; Trennung von Gallium 1601; Nachw. in Citronensäure 1625; Best. der Menge der freien Weinsäure im Wein 1659, der Weinsäure in der Weinhefe 1662, der Weinsäure im Wein 1662 f.

85: Widerstand gegen Luft in der Jamin'schen Kette 78; Capillaritätsconstanten 80; Verhältniß der Capillarität zum sp. G. in den Lösungen 81; Gleichgewichtsverhältnisse in wässerigen Lösungen 87; Best. der Lösungswärme der rechtsdrehenden und inactiven Weinsäure 114; optische Eigenschaften 339 f.; Bild. von Doppelsalzen bei der Einw. auf Alkalitellurite 406; Verh. gegen Chlorphosphor 1364 ff.; Verh. beim Erhitzen in Gegenwart von Glycerin 1374 f.; mikrochem. Nachw. 1881; Fällung von Chlor-, Brom- und Jodsilber bei Gegenwart von Antimon-oxyd und Weinsäure 1904; Best. 1959; Best. im Wein 1974.

86: Inversionsvermögen für Rohrzucker 24; Dampfspannung der Lösung 101; optische Eig. 312 f.; Bild. aus Mannit 1213; Verh. gegen m-Monoamidobenzoëssäure 1429 f.; Vork. in den Ranken des Weinstocks 1815; Verh. gegen *Mycoderma aceti* 1871; directe Best. in Weinhefen und Weinsteinen 1867; siehe auch Rechts- und Linksweinsäure.

Weinsäure, inactive, **81:** Identität mit Trioxymaleinsäure 715.

86: Krystallf. einiger Doppelsalze 1351; siehe Weinsäure.

Weinsäure (Linksweinsäure), **83:** Darst. 1084.

Weinsäure (Rechts- und Links-), **82:** Löslichkeitstabelle 79 f.; Unters. der

freien Diffusion 88 ff. Schwefelkohlenstoff und auf Knallquecksilber 37; der trockenen Destillation Acetyl- und Benzoylchlorid wandl. in Traubensäure im Wein 1330 f.; Ver- sorcin 1495.

Weinsäure-Aethyläther, gegen Zinkäthyl 889 f.

82: Darst., Eig., 1 sp. G. 855; spec. Drehu. 856.

Weinsäure-Aethyläther, Aethylweinsäure.

Weinsäureanhydrid, **84:** Glycose 1404.

Weinsäurediphenylhydrazin 1080; Eig. 1081.

Weinsäureester, **80:** Darst. Rechtsweinsäureester.

Weinsäureglycosid, **84:** Weinsäure-Isopropyläther, Eig., Lösl., sp. G., Sied.

spec. Drehungsvermögen 856.

Weinsäure-Methyläther, Eig., Lösl., sp. G., Schmelzpunkt 855; spec. Drehu. 856.

Weinsäure-Methyläther, Methylweinsäure.

Weinsäure-Propyläther, Eig., Lösl., sp. G., Sied.

Drehungsvermögen 856.

Weins. Alkalien, **78:** Salzsäure 214 f.

Weins. Amidokairolin, sauer Verh. 985.

Weins. Ammonium, **81:** 1139.

82: Verh. gegen Fäulnis 848.

83: Einw. der in sich bildenden Bacterien 1500 f.

84: Krystallf. 1131; einen grünen und blauen 1784.

86: Isomorphismus Thallium 6 f.

Weins. Antimon, **83:** Anhydrid von colloïdalem Schwefel 412 f.; Darst., Zus. u. Verh. 1085 f.

84: Darst., Eigenschaften 1132 f.

Weins. Antimon-Anilin, Eig. 1133.

- Weins. Antimon-Atropin, **84**: Darst., Eig. 1133.
- Weins. Antimon-Baryum, **80**: Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 806.
- 83**: Darst., Zus., Eig. zweier Verbb. 1086.
- Weins. Antimon-Chinin, **84**: Darst., Eig. 1133.
- Weins. Antimon-Kalium, siehe weins. Antimonyl-Kalium.
- Weins. Antimon-Natrium, **83**: Darst., Zus., Eigenschaften, zweier Verbb. 1086.
- Weins. Antimon-schwefels. Antimon (Antimondisulfotartrat), **83**: Zus., Darst., Eig. 1086.
- Weins. Antimon-Silber, **83**: sp. G. 51; Darst., Zus., Eig. zweier Verbb. 1086.
- Weins. Ammoniumverbindungen, **84**: Unters. 1131 ff.
- Weins. Antimonyl, basisches, **80**: Zus., Bild. 806.
- Weins. Antimonyl, neutrales, **80**: Zus., Bild. 806.
- Weins. Antimonyl, saures, **80**: Bild., Zus. 806.
- Weins. Antimonyl-Kalium (Breachweinstein), **78**: Zers. durch Dialyse 62; Verh. gegen Salzsäure 214 f.
- 83**: Anw. zur Darstellung von colloidalem Schwefelantimon 412; Grenzverdünnung zur Fällung des colloidalen Schwefelantimons 414.
- 84**: Verfälschung 1133 f.; Prüf. auf Arsen 1581 f.; Best. des Antimons 1584 f.
- 85**: Anwendung in der Färberei 2213.
- 86** Verhalten der Lösung gegen starke Säuren 1352 f.; Wirkung auf die Magenbewegung 1864; Anw. zur Tanninitration 1988; Unters. 1992; Anal. des käuflichen 2065; Ersetzung durch oxals. Antimon-oxyd-Kali 2184.
- Weins. Antimonyl-Silber, **80**: Zus., Lösl., Eig., Krystallf. 805.
- 85** (Silberbrechweinstein): Krystallf. 1374.
- Weins. Apochinin, **80**: Eigenschaften 965.
- Weins. Cäsium, saures, **80**: Krystallf. 805.
- Weins. Calcium, **78**: Verh. bei der Fäulniss 1024.
- 79**: Verh. gegen Kuhexcremente 1012.
- 80**: Umwandl. in traubens. Salz, inactives 714; Gährung 1139.
- 83**: Bild. 1700.
- 84**: Eig. der inactiven und der activen Salze 1128 f.; Verh. bei der Gährung, Gährung durch einen Spaltpilz 1518; Best. des technischen Werthea 1625 f.
- 85**: Best. und Berechnung 1959.
- Weins. Calcium, inactives, **84**: Krystallf. 462; siehe weins. Calcium.
- Weins. Chinamin, **79**: Eig. 817.
- Weins. p-Chinanisol, **85**: Eig. 1248.
- Weins. Chinin, **85**: Bild. eines Doppelsalzes mit Cinchonidintrartrat 1704.
- Weins. Chinolin, **81**: Best., Zus. 918.
- Weins. Chlorpurpureokobalt, saures, **78**: Darst., Krystallf. 282.
- Weins. Cinchamidin, **81**: Darst., Eig. 943.
- Weins. Cinchonamin, **83**: Zusammensetzung 1350.
- Weins. Cinchonidin, **85**: Bild. eines Doppelsalzes mit weins. Chinin 1704.
- Weins. Cinchotin, **81**: Darst., Eig., saures Salz 968.
- Weins. Conchinen, **85**: Darst., Eig. 1707.
- Weins. Coniin, saures, **81**: Krystallf. 927.
- Weins. Coniin, rechtsdrehendes, **86**: Bild. aus weins. α -Propylpiperidin 1688.
- Weins. Cuprein, **85**: Eig. 1711.
- Weins. Echitammonium, neutrales, **80**: Lösl. 984.
- Weins. Eisen, **80**: thermoöktrische Kraft 160.
- Weins. Eisenoxyd, **80**: photochem. Zers. 190.
- 81**: Zers. am Licht 135.
- Weins. Eisenoxyd-Ammonium, **80**: photochem. Zers. 190.
- Weins. Eisenoxyd-Kalium, **80**: Diffusion 322.
- 84**: Bild. des Colloids 149.
- Weins. Homochinin, **82**: Eig., Lösl. 1106.
- Weins. Homocinchonidin, **80**: Zus., Eig., Lösl. 973.
- Weins. Hydrochinidin, neutrales, **82**: Zus., Krystallf. 1105.
- Weins. Hydrochinidin, saures, **82**: Zus., Lösl., Eigenschaften, Krystallf. 1105.
- Weins. Hydrochinin, **82**: Zus., Eig., Krystallf. 1105.
- 86**: Zus., Eig. 1732 f.

- Weins. Hydrocinchonidin, **82**: Zus., Eig. 1110.
 Weins. Kalium, **83**: Verh. gegen schwefels. Calcium 1700.
84: Best. des isotonischen Coëfficienten 116.
86: sp. G. der Lösungen 68; spec. Drehungsvermögen in wässriger Lösung 144.
 Weins. Kalium, saures, **80**: Krystallf. 805.
81: Verfälschungen 1302.
84 (Weinstein): Lösl. in verdünnten Säuren 17; Lösl. 1626.
85: Best. des Weinsäuregehaltes, Best., Berechnung des „nominellen Weinstens“ 1959; Prüf. auf Schwefelsäure 1959 f.; Nachw. eines Alaungehaltes 1960; Best. im Wein 1974.
86: Best. der Weinsäure 1967; Vork. im Wein 2130.
 Weins. Kalium-Ammonium (ammoniakalisches Seignettesalz), **84**: Best. des Brechungsexponenten 285.
85 (Ammonium-Seignettesalz): Brechungsexponent 305.
 Weins. Kalium-Natrium (Seignettesalz), **82**: Krystallisation übersättigter Lösungen 71.
83: Verh. bei der Destillation mit Kalk 1084 f.
84: optische Eig. 302.
86: sp. G. der Lösungen 68; spec. Drehungsvermögen in wässriger Lösung 144.
 Weins. Lepidin, saures, **83**: Zus., Bild. 672.
 Weins. Lithium-Rubidium, **84**: Krystallf., 1130.
 Weins. Lithium-Thallium, **84**: Krystallf. 1130.
 Weins. Macleyin, **82**: Zus. 1113.
 Weins. Mangan-Kalium, **84**: Vork. im Wein 1798.
 Weins. o-Monochlor-p-amidophenol, saures, **86**: Darst., Eig. 1237.
 Weins. Mononitrotrychuin, **85**: Eig. 1691.
 Weins. Morphin, **81**: Lösl. 931.
 Weins. Natrium, **86**: spec. Drehungsvermögen in wässriger Lösung 141 ff.; Existenz des Hydrates in Lösung 142.
 Weins. Natrium, saures, **86**: spec. Drehungsvermögen in wässriger Lösung 148.
 Weins. Natrium-Ammonium, **84**: Zerlegung durch organischen Staub 303.
 Weins. Natrium-Rubidium, Krystallf. 1351.
 Weins. Natrium-Thallium, Krystallf. 1351.
 Weins. α -Propylpiperon, wandl. in rechtsdrehend. 1688.
 Weins. Pseudomorphium, Zus. 1347.
 Weins. Rubidium, neut., Krystallf. 1130.
85: Krystallf. 1351.
 Weins. Rubidium, saures, Krystallf. 1351.
 Weins. Safranin, **78**: Krystallf. 1351.
 Weins. Salze (Tartrate), Ammoniak 710.
85: optisches Drehvermögen 341.
 Weins. Salze (Rochelle), tritricifirende Wirk. 20.
 Weins. Samarium, **84**: Krystallf. 491.
 Weins. Silber, **80**: Krystallf. 755.
 Weins. Silber-Antimon, Antimon-Silber.
 Weins. Thallin, **85**: pyretische Wirk. 12.
86: Darst., Eig. 931 f.
 Weins. Thalliumoxyd, 1374.
 Weins. Thalliumoxyd, Krystallf. 1374.
 Weins. Thalliumoxyd, phisimus mit weins. Krystallf. 6 f.
 Weins. Zinndiisobutyl, 1080; Verh. beim Weines, im Wein 11 auf Weinsäure 1136.
80: Bild. 1289.
82: Best. im Wein 1606; Best. nach Brieu 1606 f.; Lösl. 1606.
86: Best. der Vork. im Wein 21.
 Kalium, saures, Weinstock, **79**: Einfluß des Kohlenstoffs auf den Saftbewegung 1408.
83: Versuch zur Saftbewegung 1408.
85: Unters. ein. Kupfer 1808 f.

- 86:** Unters. der einzelnen Organe 1815.
Weintellurigs. Kalium, 86: Darst., Eig. 1351.
Weintellurigs. Lithium, 86: Darst., Eig. 1352.
Weintellurigs. Natrium, 86: Darst., Eig. 1351 f.
Weintrauben, 82: Unters. über das Reifen 1148 f.; Bild. des Oenocyanins 1155.
86: Vork. von Glyoxylsäure in unreifen 1804.
Weintreber, 86: Anw. zur Darst. von geschmacklosem Branntwein 2136.
Weißbier, 85: Ursache des Rothwerdens der Weißbiere 2155; siehe Bier.
Weißblech, 78: Gewg. des Zinns von Weißblechabfällen 1111.
85: Gewg. von Zinn aus den Abfällen 2018.
Weißbleierz, 78: Verh. gegen Citronensäure 1198; Krystallf. 1222.
80: Unters. 1421.
82: Krystallf. 1535 f.
83: Pseudomorphosen nach Bleivitriol, nach Bleiglanz 1914, nach Eisenkies 1914 f.
84: Krystallf. 1933.
85: Vork., Krystallf. 2279.
86: künstl. Darst. 2248.
Weißbohnen, siehe Bohnen.
Weißerde, 83: Anal. 1903.
Weißfäule, 83: Veränderungen des Holzes durch dieselbe 1776.
Weißgerberei, 86: Anw. der o-Phenolsulfosäure 1548 f.; Anw. von Mineralstoffen statt Weizenmehl und Eigelb 2177 f.
Weiß, Lauth'sches, 84: Const. als Diamidodithiodiphenylamin 760; Darst. aus Dinitrodiphenylaminsulfoxyd 761; Aehnlichkeit mit Amidodithiodiphenylamin 1869.
Weißmetall, 85: Darst., Anwendung 2050.
Weißmetall, englisches, 80: sp. G., Schmelzp., Anal. 1249.
Weißnickelkies, 84: Anal. 1904 f.
Weiß'sche Masse, 85: Zus. 2162.
Weißspiesglanzerz, 84: Krystallf. 1914.
Weißspiesglanzerz (Valentinit), 86: Krystallf. 2238.
Weißstellur, siehe Krennerit.
Weißwein, 84: Verfahren zur Darstellung von Weißweinen 1530; siehe Wein.
Weizen, 78: Unters. 947; Unters. russischer Sorten 961 f.; Stärkefabrikation 1153 f.
83: Anal. amerikanischer Sorten 1747.
84: Unters. über die chemische Zus. und den Nährwerth des Weizenkorns, Anal. von Weizensorten 1452; Gährung von Weizenkörnern durch Bacterien 1516; Anw. von Ferrosulfat als Dünger 1763; Unters. von amerikanischem 1772; Einfluß von Düngemitteln auf die Zus. von Weizenkörnern und Weizenstroh 1772 f.; Zus., Nährwerth des Weizenkorns 1805 f.
85: Vork. einer alkaloidartigen Substanz im Weizen 1733; chem. Zus. 1806; Anal. der Mahlproducte aus Weizen 1807.
86: Gehalt an Zuckerarten vor und nach der Keimung 1778; Zus. des Keimes 1816; Vork. von Alkohol und Säuren 1878; Verhinderung der Keimung durch Rhodansalze 2100; Unters. von amerikanischem 2144.
Weizenkleie, 79: Aschenanalysen 915.
81: Vork. von Hypoxanthin 1057.
83: Werth für die Ernährung 1434; Verdaulichkeit 1718.
Weizenmehl, 80: Verunreinigung 1065.
83: Anal. 1733; Nachw. im Roggenmehl 1746.
84: Untersch. von Roggenmehl 1655.
85: Vork. des *Bacillus panificans* 1863; Erk. 1983; Verh. gegen Oxalsäure 2140.
Weizenmehlextract, 81: Anal. 1310 f.
Weizen-Mehlthau, 86: Lebenskraft 1878.
Weizenstärke, 77: Verh. 898.
80: Umwandl. in lösliche Stärke 1006, siehe Stärke.
Weizenstärkefabrikation, 78: Gewg. von Milchsäure, Buttersäure und Buttersäureäther aus den Waschwässern 1136.
Weldon-Schlamm, 80: Zus. 1275; Prüf. 1276.
81: Zus. 149, 1256.
82: volumetr. Best. 1290.
Wellenkalk, 81: Anal. 1438.
Wenersee, 79: Meteoere, Anal. 1277 f.
Werg, 81: Entzündung durch Salpetersäure 1273.
Werkblei, 86: Anal. 2025; siehe Blei.
Werkkupfer, siehe Kupfer.

- Werkstein, **81**: Anal. 1438.
 Werkzeugstahl, siehe Stahl.
 Wermuth, **81**: Nachweisung im Bier 1219.
 Wermuthöl, **83**: Absorptionsspectrum 1422 f.; Farbstoff 1423 f.
 Wermuthwein, **86**: Unters. von syrmischen 1873.
 Wernerit, **78**: Verh. 1198.
 83: Stellung in der Skapolithreihe 1883.
 84: Zus., Anal. 1958.
 Werthemannit, **83**: Anal. 1859.
 Werthigkeit, **78**: wechselnde des Kohlenstoffs 26; siehe Valenz.
 Wetter, **79**: schlagende, in Kalisalzbergwerken 1108.
 Whewellit, **84**: Krystallf., Auffassung als Calciumoxalathydrat 1995.
 86: Fundort, Krystallf. 2294 f.
 Whisky, **86**: Unters. verschiedener Sorten 2134.
 Wicke, **80**: Narbonner Futterwicke, Wachsthum 1052.
 82: Unters. des Legumins 1134 f.; Extractivstoffe 1423.
 Wicken, **78**: Bild. von Schwefelsäure beim Keimen 946.
 81: Erk. im Mehl 1214.
 85: Nachw. von Xanthinkörpern 1798.
 Wickensamen, **78**: Vork. von Hemialbumose 932.
 81: Unters. 1016.
 82: Unters. des diastatischen Ferments 1253.
 Wiederkäuer, **85**: Ausscheidung flüchtiger Säuren vom Wiederkäuer in den Entleerungen 1828.
 Wien, **84**: Anal. des Leitungswassers 2034 f.
 Wiesen, **78**: Kohlensäuregehalt des Bodens 1143.
 81: Kalidüngung 1294.
 Wiesen gras, **80**: Düngung 1334.
 Wiesen gras bau, **83**: botanische und Agriculturstudien bei demselben 1716.
 Wiesen grund, **83**: Zunahme des Stickstoffgehaltes in demselben 1723.
 Wiesen heu, **79**: Säuren daraus 982.
 83: Vergärung desselben 1503; Verdaulichkeit 1718.
 Wiesen honig, **85**: spec. Drehungsvermögen 2140.
 Willemit, **78**: Verh. 1198.
 Willemit, **83**: Veränderungsproduct der Skapolithminerale 1883.
 Wiluit, **83**: Fluorgehalt 1874.
 Wimperinfusorien, **85** cogens 1760.
 Wind, **86**: Einfluß auf Säuregehalt der Luft
 Windofen, **83**: Gewg. Glases im Siemens' Winklerit, **82**: Anal. 1
 Wintergrünöl, **83**: D. theria procumbens un antiseptische Wirk. 1
 Wirbelringe, **85**: Vers belring durch einen a zutreiben 352.
 Wirkung, chemische, **82** durch inactive Subst
 85: Verzögerung Substanzen, Vortrag
 Wismuth, **77**: Verh. 101048; Technologie 111
 78: Spectrum 174
 Sonne 185; Legirung Bild. 293; käufliches volumetrische Best. eines Wismuthgehalte von Goldlegirungen 1
 79: Siedep. 59; coëfficient 144; Ver haltiges, Verh. gegen 282; Darst. arsenfrei muths 282 f.; Verh. g wasserstoff 1024; Ana
 80: Verh. gegen d elektrolytische Best. der Arsenbest. 1164; 1190; Nachw. geringe volumetr. Best. 1191 d. dehnung beim Erstar blitzen 1269; Krystall
 81: Atomgewicht schaft zu Schwefel 2 lumänderung beim Leitungs fähigkeit für Elektricität 94; Silber lichen 273; Unters. de Best. 1152, 1154; Schm Vork. als Mineral 134
 82: Dichte des ges Wärmeleitung 114; magnetisirungszahl Mafse 167; ultraviol 180; Einw. von Ozon 225; Verflüchtigung Temperaturen im Vacu trolytische Fällung 1 von Gallium 1226; v 1296 f.
 83: Atomvolum un Vereinigung mit Schw

Druck 29 f.; Atomgewicht 39 f.; Verhalten beim Schmelzen 51; Elasticität, sp. G. 101; Destillation im Vacuum 132; Bildungswärme des Chlorides und Oxydes 156 f.; Verh. gegen Chlorgas 157, 279; Darst. von reinem, arsenfreiem 399 f.; Atomgewicht 400; vergeblicher Versuch der Darst. eines dem Chlorbromantimonkalium $\text{Sb}_2\text{K}_2\text{Cl}_2\text{Br}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ analog zusammengesetzten Doppelsalzes 411; Zers. der Lösungen seiner Salze durch den galvanischen Strom 1512 f.; Nachweis im Blei durch Elektrolyse 1514; qualitative und quantitative Trennung von Kupfer 1576 f.

84: Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Best. des Atomgewichts 48; Eutexie der Legirungen mit Zink, mit Zinn, mit Blei, mit Cadmium 135; Aenderung des elektrischen Leitungswiderstandes 249; Best. der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothem Spectrum 291; elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene eines von einer Wismuthschicht reflectirten Lichtstrahls 306; Trennung von Kupfer durch Elektrolyse 1540; Best. durch Elektrolyse 1542; Destillation im Vacuum 1550; alkalische Wismuthlösung als Reagens auf Traubenzucker im Harn 1648 f.; Vork. 1901.

85: Stellung in der triboelektrischen Reihe 225; thermoelektrische Curve einer Antimon-Wismuth-Legirung gegen Blei 252; Leitungsfähigkeit von Wismuthamalgam 257 f.; Leitungswiderstand von Wismuth und Wismuthlegirungen 258 f.; Polarisationswinkel 336; Reinigung 550; Bild. neuer Wismuthverbb. 550 f.; Anwendung als Halogenüberträger 583; Darstellung von Legirungen 2046.

86: thermische Ausdehnung nach den verschiedenen Krystallaxen 41; Anw. zu einer Thermosäule 254; Vork. des Hall'schen Phänomens 256; Fluorescenz von Wismuthverbindungen 311; Einfluß auf die Phosphorescenz des Schwefelcalciums 395; Verh. gegen Jodäthyl 1601; toxische und therapeutische Wirk. 1864; elektrolytische Best., Trennung von Cadmium 1894 f.; Nachw. 1899 f.; künstliche Zwillinge 2223.

Wismuthamalgam, **81:** Verh. gegen Wärme 299.

Wismutharsenür, **78:** Darst., sp. G., Zus. 232.

Wismuthbronze, **85:** Darst. 2046.

Wismuthchlorid, siehe Chlorwismuth.

Wismuthdioxyd, siehe Wismuthoxydul.

Wismuthferricyanid, **77:** Darst., Eig., Verh. 282.

Wismuthferrocyanid, **77:** Darst., Eig., Verh. 282.

Wismuthglanz, **80:** Unters. 1404.

81: Vork. 1349.

83: Unters. der Gleitflächen 1832.

Wismuthglanze, **79:** Aehnlichkeit, Unterscheidung 1184.

Wismuthkobalterz, **84:** Anal. 1904 f.

Wismuthmercaptid, **77:** Darst., Eig. 520.

Wismuthoxybromid, **77:** Darst., Eig. verschiedener Arten 281.

Wismuthoxybromid $\text{Bi}_{11}\text{O}_{18}\text{Br}_7$, **81:** Bild. 277.

Wismuthoxychlorid, **77:** Darst., Eig., Verh. verschiedener Arten 283.

Wismuthoxychlorid BiOCl , **81:** Verh. gegen Jodwasserstoff 278.

83: Bildungswärme 157.

Wismuthoxychlorid $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{Cl}_3$, **81:** Bildung 277.

Wismuthoxyd, **79:** sp. G. 31.

81: Anw. zur Aufschließung von Silicaten 1177.

83: Bildungswärme 156 f.

86: Farbreactionen mit phenolartigen Körpern 1899 f.

Wismuthoxydhydrat, **83:** Bildungswärme 157.

Wismuthoxydul (Wismuthdioxyd), **77:** Unters. 283.

81: Eig., Verh. 276.

Wismuthoxyfluorid, **81:** Darst., Eig. 278.

Wismuthoxyjodid, **78:** wahrscheinliche Bild. 106; Bild. 294.

81: Bild. 277; Verh. 278.

82: Darst., Eig., Lösl., Zus. 340.

Wismuthoxyjodide, **81:** Bild. 275.

Wismuthpentoxyd, **81:** Darst., Eig., Verh. 275 f.

85: Verh. 360.

Wismuthpentoxydhydrat, **77:** Unters. 282; siehe Wismuthsäure.

Wismuthsäure, **77:** Unters. 282.

82: Bild. 225.

84: Darst., Eig., Verh. 440 f.

Wismuthsalze, **85:** Verh. gegen Phosphorwasserstoff 431.

Wismuths. Baryum, **82**: erfolgloser Darstellungsversuch 340.

Wismuths. Baryumsalze, **83**: versuchte Darst. 400 f.

Wismuths. Kalium, **78**: Verh. 293.

84: Darst., Eig., Verh. der Kaliumbismuthate 440.

Wismuths. Salze, **78**: Unters., Verh. 293.

Wismuths. Wismuthoxyd (Bismuthylbismuthat), **84**: Darst. aus Kaliumbismuthat, wasserhaltiges Bismuthylbismuthat (Wismuthsuperoxydhydrat) 441.

Wismuthspath, **82**: Anal. eines mexikanischen, Vork. und Identität desselben mit Bismuthosphärit 1536.

Wismuthsulfochlorid, **77**: Bild. 283.

81: Bild. 277.

Wismuthsulfosalze, **78**: versuchte Darstellung 293.

Wismuthsuperoxydhydrat, **84**: Identität mit wasserhaltigem Bismuthylbismuthat 441.

Wismuthtetroxyd, **81**: Darst., Eig., Verh. 275 f.

Wismuththioglycolsäure, **77**: Bildung 693.

Wismuththiomilchsäure, **83**: Darst., Zus., Eig. 1049.

Wismuthverbindungen, **77**: Unters. 280.

78: Unters. 293 f.

Withamit, **83**: Anal. 1873.

Withania coagulans, **83**: Darst. eines dem Lab ähnlichen Fermentes 1509 f.

84: Vork. von Labferment in den Samen 1531.

Witherit, **78**: Verh. gegen Citronensäure 1198.

82: künstliche Bild. von krystallisiertem 1533.

83: thermoelektrische Eig. 198.

86: künstliche Darst. 2248.

Wodier, **85**: Vork. von Gummiferment im Gummi desselben 1871.

Wohnräume, **83**: Verunreinigungen der Zwischendecken durch organische Substanzen 1662.

Wolfram, **77**: Best. im Stahl und Eisen 1057; Verh., Anw. 1121; Unters. 1251.

78: Entfernung aus Zinn 1111; Darst. 1113.

79: Oxychloride, Bild. 291; Best. 1047; Anal. einer Legirung 1099.

80: Best. in Stahl- und Eisenlegirungen 1179.

81: Atomgewicht 7.

82: Trennung von Eisen 1280; Stelst der dynamo-maschine 1354.

83: Atomvolumen Unters. der Verbb. 37; nung von Gallium 11.

Kupfer, Eisen, Queck-
mium in dem Natrium-

moniumsulfosalze 157.

84: Best. 1602 f.

85: mikroskopische Best. in Zinnhärtling 2037.

86: Best. des Atoms Darst. von Schwefel-

Wolfram (Mineral), **80**
Krystallf. 2256.

Wolframborsäure, **83**
384.

Wolframbronze, **79**:
Wolframbronzen, **82**

Zus., sp. G. 1379 ff.

83: Beschreibung
382, 1679 f.; Darst. 1

Wolframdioxybromid,
Wolframdioxydichlorid.

291.

80: Bild. 233.

Wolframdioxyd, **83**:
setzung 379.

Wolframeisen, **83**: Ge-
84: Anal. 1705.

Wolframerze, **85**: Ver-
Wolframbhexachlorid, 7

294.

Wolframoxychlorid, 7

Wolframoxytetrachlorid
dung 291.

Wolframsäure, **78**: Ei-
Kalium in hoher T

Verh. gegen Tetr-
193; Darst. 1113.

79: Verh. gegen
291 f.

80: Verh. gegen
gen Chloride 232; 1

als Reagens auf Pho-
81: Best. 286; co-

säuren 286 f.; colloid-
82: Unters. der 1

wasserstoff 324.

83: Reduction 37

den Trioxyden des Pl-
Antimons und Vanad-

nung von Zinnsäure
von Samarskit 1561.

84: mikroskopische

- maßanalytische Best. 1603; Trennung von Kieselsäure 1705.
- 85:** Verbb. mit Tellurdioxyd 536.
- 86:** Darst. aus Scheelit 52 ff.; aus Tungstein 54 f.; mikroskopisch-chem. Nachw. 1891; Titration 1943.
- Wolframsäureanhydrid, **77:** Verh. gegen Phosphorpentachlorid 294.
- 80:** Verh. gegen Boraxlösung 351.
- Wolframsäuren, **81:** Verb. mit Titansäuren 291.
- Wolframs. Alkali, **77:** Bild. 1079.
- Wolframs. Aluminium, **78:** Darst., Zus., Eig. 301.
- Wolframs. Ammonium, **86:** Verh. gegen Vanadinsäure 462.
- Wolframs. Antimon, **78:** Darst., Eig. 301.
- Wolframs. Calcium, **79:** Verh., Spectrum 241 f.
- Wolframs. Cer (Cerium), neutrales, **80:** Unters., sp. G., sp. W. 294.
- 86:** Darst., Eigenschaften 400 ff.
- Wolframs. Cerium-Natrium, **84:** Darstellung 397.
- Wolframs. Chrom, **78:** Darst., Zus., Eig. 301.
- Wolframs. Didym, **78:** Zus., Eig. 248.
- 79:** Bild., Eig., Zus., Umwandl. 241.
- 80:** Unters., Darst., Eig., sp. G., sp. W. 293 f.
- 84:** Isomorphismus mit Scheelit 395.
- Wolframs. Didym-Natrium, **84:** Darst. 397.
- Wolframs. Eisenoxyd, **78:** Darst., Zus., Eig. 301.
- Wolframs. Eisenoxyd, saures, **78:** Bildung, Verh. 301.
- Wolframs. Erbium-Natrium, **84:** Darstellung 397.
- Wolframs. Kalium, **80:** Bild., Zus. 342.
- Wolframs. Lanthan, **78:** Zusammensetzung 250.
- Wolframs. Lanthan-Natrium, **84:** Darstellung 397.
- Wolframs. Lithium, saures, **83:** Verh. gegen Wasserstoff und bei der Elektrolyse 380.
- Wolframs. Natrium, **77:** sp. G. 44; Verh. gegen organische Substanzen 1093.
- 78:** Anw. zur Darst. von Wolframsäure und Wolfram 1113.
- 82:** Verh. gegen Arsensäure und Phosphorsäure 325; Bild. der Wolframbronzen durch Reduction 1379 ff.; Anw. zum Unverbrennlichmachen von Geweben 1470.
- 84:** Darst. von Doppelsalzen derselben mit Natriumsalzen der seltenen Erdmetalle 396 f.
- 86:** Vork. in der Soda 1927.
- Wolframs. Natrium, saures, **80:** Zus., Bild., Eig. 342.
- 81:** (Natriumtriwolframat), Verb. mit arsenigs. Natrium 285.
- 83:** Zus., Zers. beim Schmelzen 380.
- Wolframs. Natrium-Ammonium, **85:** Bild., Zus., Eig. zweier Salze 530.
- Wolframs. Salze, **78:** der Sesquioxyde, Zus., Eig. 300 f.
- 79:** Unters. 289; Reaction bei Gegenwart von Mannit 1045 f.
- 85:** von Baryum, Strontium, Calcium, Darst., Eig. 525 f.; Bild. zweier neuer 530.
- 86:** Combination mit complexen Platinverbindungen 494.
- Wolframs. Salze (Parawolframate), **86:** Darst., Eig., Verh. 430 f.; siehe auch Parawolframs. Salze.
- Wolframs. Samarium-Natrium, **84:** Darst. 397.
- 85:** Eig. 490.
- Wolframs. Thorium-Natrium, **84:** Darstellung 397.
- Wolframs. Uranoxyd, **78:** Eig. 301.
- Wolframs. Vanadiumverbindungen, **83:** Darst. 383.
- Wolframs. Wismuth, **78:** Darst. 301; Verh., Darst. 302.
- Wolframs. Yttrium-Natrium, **84:** Darstellung 397.
- Wolframs. Zink, **80:** Zus., Bild., Lösl., Eig. 343.
- Wolframsilicate, **81:** Unters. 286.
- Wolframstahl, **82:** Darst., Eig. 1379.
- 83:** Verh. gegen feuchte Luft, Meerwasser und angesäuertes Wasser 1672.
- 84:** Anal. 1705.
- 85:** Verh. gegen Reagentien 2029 f.
- Wolframtellurigs. Salze (Wolframtellurite), **84:** Bild. 419.
- Wollabfälle, **84:** Best. der Lösl. der stickstoffhaltigen Substanzen von Wollabfällen 1765.
- Wollastonit, **78:** Erk. mit dem Löthrohr 1040; Verh. 1198.
- 80:** Unters. 1454, 1457.
- 82:** künstliche Bildung von kristallisiertem 1552.
- 83:** Anal. 1888; Verh. gegen "

- sungen von Natriumhydroxyd und Natriumcarbonat 1895.
- 84:** künstlicher Wollastonit, Kry- stallf. 1965; Anal. 1971 ff.
- 86:** sp. G. 2221; künstliche Bild. 2279.
- Wolle, **77:** Weißfärben 1228; Bleichen, Färben, Wollruck, chemische Rei- nigung 1229; Carbonisirung, Wärme- leitung, Wassergehalt 1230.
- 78:** Zus. australischer 938; Anw. zum Nachw. fremder Farbstoffe im Wein 1089; Trennung von der Pflan- zenfaser, Const., Carbonisiren 1175 f.; Färbung mit Cyanpurpur 1179, mit Gallein und Cörolein 1186; Färben mit Alizarinblau 1192.
- 79:** Oxydation 605, 878 f.; Verh. bei der Fäulniß 873; Anal. 1060; Anilinschwarz für dieselbe 1161 f.
- 80:** Verwerthung der Waschwässer 1342; Anal., Trennung 1373.
- 81:** Untersch. von Seide und Baumwolle 98; Nachw., Prüf. 1230 f.
- 82:** Wassergehalt, sp. G. 1468 f.
- 83:** Verh. gegen saure Oxyda- tionsmittel (Bleicherei) 1783; Ver- arbeitung der Waschwässer 1784; Färberei mit Cörolein 1786; Färbe- proceß der Schafwolle 1789; Schwarz- färbung durch „Noir impérial“ 1794; Färben mit Gallocyaninen 1805.
- 84:** Lichtempfindlichkeit gefärbter Wolle 283; Verh. gegen geschmolzene Oxalsäure 1834; Färben von Schaf- wolle mit Alizarinfarbstoffen 1836 ff.; Waschen und Walken 1841; Färben mit essigs. Rosanilin auf Kaschmir- wolle, Färben mit Roccellin 1850.
- 85:** trockene Destillation 2191; Zus. des Vlieses der Merinoschafe, Entfetten mit Toluol 2201; Bleichen mit Wasserstoffsuperoxyd, Bläuen mit Indigocarmin und Methylviolett 2205; Stand der Wollfärberei 2216.
- Wollfett, **84:** Verarbeitung des Woll- fetts auf Lanolin und Asphaltmastix 1823.
- 85:** Gewg. von Fett- und Oel- säuren durch Verseifung desselben 2178.
- 86:** Gewg., Reinigung 2163 ff.
- Wollfetttschlamm, **84:** Verarbeitung auf Asphaltmastix 1823.
- Wollschweifsfett, **83:** Nachw. im Talg und anderen Fetten 1646 f.
- 84:** Verh. gegen Jod, Schmelzp., resp. 1825.
- Wollstaub, **81:** Aufschlie- ßung, Wollwäschereien, **84:** der Abwässer von Wol- len 1823.
- Wolnyn, **79:** Formen 1179.
- Woodwardit, **78:** Zus. 1179.
- Wrightia antidysenterica, **77:** 1166.
- 86:** Unters. 1696 f.
- Wrightin (Conessin), **86:** 1166.
- Wrightia antidysenterica, **86:** 1166.
- Wurde, **77:** Krystallf. 1166.
- Würste, **79:** Best. des 1082 f.
- Würze, **80:** Extractbest. 1166.
- 81:** Stickstoffgehalt, **85:** Anw. als Zusatz- ter Bierhefe 1872; Best. haltes 1976.
- Würzepepton, **85:** Eig. 1166.
- Wüstensand, **80:** Unters. 1166.
- Wunden, **80:** putride He- 1166.
- Wurmsamen, **86:** Unters. 1166.
- Wurmsamenöl (Oleum C. 1166).
- Darst. von Cyneol und Identität des Hauptbest. 1166.
- Wurmsamenöls mit de- 1166.
- putöls 1466; Verh. geg. 1166.
- wasserstoffsäuren, Unt. 1166.
- Unters., Abscheidung von 1166.
- Wurst, **83:** Bestimmung 1166.
- mehl 1641.
- Wurstvergiftung, **86:** 1166.
- Ptomaine 1875 f.
- Wurtzit, **81:** Beziehung z. 1166.
- Bild. 1349.
- 84:** Ueberzug über A. 1166.
- 1908; Pseudom. nach A. 1166.
- 1999.
- Wurzeln, **85:** Säuregehalt 1166.

X.

- Xanthin, **78:** vermuthlich 1166.
- Blutfibrin 366; Verh. in 1166.
- Darst. 994.
- 79:** Bild. in den Muri- 1166.
- 80:** Verh. gegen Ferr- 1166.
- gegen Guanin 434.
- 81:** Abscheid. aus 1166.
- Vork. im Wein 1218.
- 82:** Darst. 1088 f.; Chlor. Umwandl. in 1166.

- Const. 1089; Best. des aus Nuclein entstehenden 1193 f.
- 83:** Verhalten beim Erhitzen mit Salzsäure 1337; Umwandl. im Organismus 1431; Verh. der Körper der Xanthingruppe beim Kochen mit Mineralsäuren 1610.
- 84:** Vork. im thierischen Organismus, im Thee, Zerstörung des Xanthins bei der Fäulnis, Vork. im Harn, Darst. aus Blausäure 514.
- 85:** Bild. 1872.
- 86:** Nachw. 569; Vork. in Futterkräutern 2102.
- Xanthin-Blei, **82:** Umwandl. in Theobromin 1089.
- Xanthingruppe, **83:** Vork. von Körpern derselben in den Lupinenkeimlingen, Entstehung aus Nuclein 1396.
- Xanthinin, **79:** Bild. 359.
- Xanthinkörper, **79:** Darst. aus Eiweiß 873.
- 80:** Bild. 1034.
- 81:** Fällbarkeit durch Phosphorwolframsäure, Vork. in Pflanzen 1012.
- 85:** Vork. in Kürbiskeimlingen 1794; Nachw. in Pflanzen 1798, in jungen Kartoffelknollen 2159.
- Xanthium spinosum, **77:** Asche 948.
- Xanthium strumarium, **81:** Anal. der Samen 1024.
- Xanthochelidonsäure (Chelidronsäure von Lerch), **84:** Darst., Eig., Verh., Salze 1176, 1178 f.
- Xanthochelidons. Blei, **84:** Eigenschaften 1176.
- Xanthochelidons. Kalium, saures, **84:** Eig. 1176.
- Xanthochinsäure, **81:** Darst., Eig., Salze, Verh. 939.
- 83:** Verh. beim Schmelzen mit Kali, Const. 1348.
- Xanthochins. Baryum, **81:** Darst., Eig., 939.
- Xanthochins. Calcium, **81:** Darst., Eig. 939.
- Xanthochins. Kupfer, **81:** Darst., Eig. 939.
- Xanthochins. Silber, **81:** Darst., Eig. 939.
- Xanthochrombromid, **81:** Darst., Eig. 242.
- Xanthochromchlorid, **81:** Darst., Eig., Verh. 240 f.
- Xanthochromhydrat, **81:** Darst., Eig. 243.
- Xanthochromjodid, **81:** Darst., Eig. 242.
- Xanthochromplatinbromid, **81:** Darst., Eig. 242.
- Xanthochromplatinechlorid, **81:** Darst., Eig. 243.
- Xanthochromquecksilberbromid, **81:** Darst., Eig. 242.
- Xanthochromquecksilberchlorid, **81:** Darst., Eig. 243.
- Xanthochromverbindungen, **81:** Darstellung, Unters. 240 f.; siehe auch bei den Salzbildern.
- Xanthogallol, **84:** Bild., Umwandl. 992.
- Xanthogenamid, **77:** Bild. 517.
- Xanthogensäure, **80:** Verh. im Organismus 1107; antiseptische Wirk. 1137 f.
- 84:** Titrirung 1589.
- 85:** Verh. gegen Brenztraubensäure 1218.
- Xanthogensäure-Aethyläther, **82:** spec. Brechungsvermögen und Molekularrefraction 173.
- Xanthogensäure-Aethylpropyläther, **86:** spec. Refraction und Dispersion 296 f.
- Xanthogensäure-Diäthyläther, **86:** spec. Refraction und Dispersion 296 f.
- Xanthogensäure-Methyläthyläther, **86:** spec. Refraction und Dispersion 296 f.
- Xanthogensäure-Methylpropyläther, **86:** spec. Refraction und Dispersion 296 f.
- Xanthogens. Blei, **77:** Verh. 675.
- Xanthogens. Kalium, **77:** Verh. 675.
- 78:** Verh. gegen Anilin 359.
- 80:** Ersetzung durch Kalk und Schwefel bei der Ueberführung der Nitrate in Ammoniak 266 f.
- 81:** Best. 1271; Anw. gegen die Phylloxera 1272.
- 83:** Anw. einer Mischung mit Natronkalk und Weinsäure zur Stickstoffbest. organischer Substanzen bei Gegenwart von Nitraten 1591; Farbstoffbild. mit Phenolen 1795.
- Xanthogens. Kobalt, **77:** Darst., Eig. 676.
- Xanthogens. Kupferoxydul, **77:** Darst., Eig. 675.
- Xanthogens. Natrium, **77:** Verh. 675.
- 82:** Anw. in der Indigofärberei 1504 f.
- Xanthogens. Nickel, **77:** Darst., Eig. 676.
- Xanthogens. Salze, **78:** Anw. zur Entbindung von Schwefelwasserstoff 1048.

- Xanthogens. Zink, **77**: Darst., Eig. 676.
 Xanthokreatinin, **86**: Darst., Eig., Derivate, Oxydation 1735.
 Xantholith, **81**: Eig., Anal. 1406.
 Xanthophyll, **79**: Spectrum 1073.
 82: Lösl., Verh., Vork. in grünen Blättern 1146.
 83: Vork. neben Chlorophyll 1398.
 84: Vork. in den Canthariden 1507.
 85: Eig. des krystallisirten 1796.
 Xanthophyllit, **79**: Unters. 1219.
 84: Anal., Identität mit Wallujewit 1961 f.
 Xanthophyllit (Wilnewit), **77**: Vork., Krystallf., Anal. 1317.
 Xanthopurpurin, **86**: Bild. aus Dioxybenzoesäure 1662; siehe Purpuroxanthin.
 Xanthopurpurincarbonsäure (Purpuroxanthincarbonsäure), **77**: Darst., Eig., Verh., Identität mit ϵ -Purpurin und Muriistin 587, 588.
 78: Vergleich mit ϵ -Purpurin 611.
 Xanthorhamnin, **78**: Darst., Eig., Identität mit α -Rhamnegin und dem Rhamnegin von Lefort, Lösl., Formel, Kaliumverb., Verh. 926 f.; Identität mit Quercitrin 928.
 79: Gewg., Zus., Verh. 939.
 Xanthorhodiumhydrat, **86**: Bildung, Eig. 500.
 Xanthorhodiumplatinchlorid, **86**: Zus., Eig. 500.
 Xanthorhodiumsalze, **86**: Unters. 499 ff.
 Xanthorrhoeaharz, **84**: Unters. des Verh. gegen Reagentien 1471.
 Xanthostrychnol, **85**: Darst., Eig. 1692.
 86: Darst., Reduction 1741; Zus., Derivate 1742 f.
 Xanthostrychnolkalium, **85**: Darst., Eig. 1691 f.
 Xenotim, **79**: Messungen 1197.
 81: Vork. 1376.
 84: optisches Verh. 1946.
 86: Vork., Krystallf., Anal. 2257.
 Xenylamin, siehe p-Monoamidodiphenyl.
 Xerometer, **79**: Apparat zur Messung der Verdunstungsgeschwindigkeit 60.
 Xeronsäure, **77**: Unters. 727.
 82: Const., Verh. bei der Oxydation 877.
 Xonotlit, **83**: Anal. 1895.
 Xylaria polymorpha, **81**: Phosphoreszenz 1007.
 p-Xylendiamin, **80**: Bildung, Zus., Schmelzp., Lösl., Oxydation 544.
 m-Xylenglycol, **84**: D. 537 f.
 o-Xylenglycol, siehe Ph.
 Xylenol, **79**: Identität 762.
 Xylenol, flüssiges, **78** 852.
 m-Xylenol, **78**: Verh. Eig., Const. 797.
 79: Bild. 763.
 80: Bild. 696.
 84: Eig. 716; U. Azoverb. 815.
 85: Darst., Eig., 86: Azoderivate 1
 o-Xylenol, **78**: Darst., Schmelzp., Siedep., V. gegen Kalihydrat 783.
 79: Const., Schmelzp. 517; Zus., Bild., Schmelzp. 81: Umwandl. in 84: Darst., Eig., 85: Darst., Eig., der Natriumverbindungen bromderivates 897.
 p-Xylenol, **78**: Eig., Schmelzp., Siedep., V. gegen Kalihydrat 783.
 79: Const., Schmelzp. 518.
 82: Verh. gegen Derivate 702 f.; Verh. und Kohlensäure 703.
 84: Verh. gegen 85: Bild., Eig., 86: a-m-Xylenol, asymmetrisch a-Oxy-m-xylol.
 (s-)m-Xylenol, symmetrisch Schmelzp., Eig., Verh. Schmelzp. 899.
 α -m-Xylenol, **79**: Const. 517.
 80: Gewg. 922.
 81: Bild., Verh. 8
 β -m-Xylenol, **79**: Const. Siedep. 518.
 p-Xylenol-Aethyläther, Eig., Siedep. 893.
 Xylenole, **79**: Bezeichnung Homooxybenzylalkoholaldehyde, Oxytoluylholoxybenzoesäuren, zoesäuren und Oxyphenole
 86: Vork. im Hock
 m-Xylenole, **78**: Eig., Lösl., Verh., Natriumderivate, Eig., Schmelzp., Verh. 580; Const. 58

Xylenol-Methyläther, **78**: aus flüssigem Xylenol 852.

86: sp. W. 192.

m-Xylenol-Methyläther, **78**: Eigenschaften, Erstp., Siedep., Verh. 580.

p-Xylenol-Methyläther, **78**: Eigenschaften, Siedep. 582.

80: Oxydation 663.

o-Xylenolnatrium, **78**: Lösl., Eig. 578.

85: Eig., Verh. 897.

p-Xylenolsäure, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp. 703.

p-Xylenols. Baryum, **82**: Eig. 703 f.

Xylenolsulfosäure, **85**: Darst., Eig., Salze 1584.

p-Xylenolsulfosäure, **78**: Darst., Salze 581.

82: Verh. gegen Salpetersäure 703.

Xylenolsulfosäuren, **78**: Bild., Eig., Krystallf. 579; Salze 580.

Xylenolsulfos. Baryum, **85**: Eig., Verhalten 1584.

Xylenolsulfos. Blei, **85**: Eig., Verh. 1584.

Xylenolsulfos. Kalium, **85**: Eig., Verh. 1584.

o-Xylenolsulfos. Salze, **78**: Zus., Eig., Krystallf. 578 f.

o-Xylenylpentachlorid, **86**: Darst., Schmelzp. 640; Verh. beim Kochen mit Wasser 641, 1227 f.

m-Xyridenanilin, **84**: Eig. 1040.

Xyridenbromid, **85**: Darst., Schmelzp. 1300.

Xyridendiamin, **86**: Bild., Eig. 1636.

m-Xyridenphenylhydrazin, **84**: Eig. 1040.

Xyridin, **77**: Darst., Eig., Salze, Acetylverbindung 476.

78: aus Isoxyridin, Identität mit α -m-Xyridin, Verh. 796.

79: neues, Vork. im Steinkohlentheer, Gewg., Eig., Siedep., sp. G., Salze 439.

80: Bild., Verh. gegen Salpetersäure 496; Sulfosäure, Darst. 920.

81: Verh. gegen Untersalpetersäure 316; Verh. gegen p-Toluylchlorid 443.

82: Identität des Xyridins aus Nitro-m-xylol mit α -Xyridin und dem Xyridin aus m-Xylol und α -Amidomesitylensäure 411; Bildung 512; Verh. gegen Methylalkohol 542; gegen Epichlorhydrin 1490 f.

83: Verh. der aus käuflichem erhaltenen Bromhydrate gegen Methylalkohol 708 f.; Verh. gegen Oenanthol 709, gegen Schwefelsäure 1278.

84: Verh. der Siedetemperatur zum Luftdruck 191; Verh. gegen Paraldehyd: Darst. von Dimethylchinaldin 790; Verh. bei der Diazotierung 818; Umwandl. in die Azoverb. 828; Verh. gegen gasförmiges Chlor 1848.

85: Verh. gegen Schwefelsäure 1583 f.; Trennung der beiden Isomeren 2083 f.

Xyridin, käufliches, **85**: Darst. von (α -)-m-Xyridin aus dem käuflichen 889; Gehalt an p-Xyridin 892; Zus. seines Bromhydrates 894; Unters. 894 ff.

m-Xyridin, **82**: Verbb. mit Metallsalzen 504.

83: Verh. gegen p-Nitrodiazobenzolchlorid 777.

84: Nitrierung 587 f., 661; Umwandl. in m-Xylochinon 715; Darst. aus Mononitro-m-xylol, Identität mit β -m-Xyridin, Acetylverbindung, Schmelzp. 716; Umwandl. in Amidotrimethylbenzol 721; Verhalten des Amidoazoderivats 843; Umwandl. in Toluchinon 1066, in Dimethylchinolin 1377; Einw. auf die tetraalkylirten Diamidobenzophenone 1863.

85: Darst., Const. 898; Trennung von p-Xyridin 2084.

86: Verh. gegen Aceton 943; siehe auch Monoamido-m-xylol.

m-Xyridin, benachbartes, **85**: Darst., Siedep. 889; Umwandl. in Mesidin 892.

o-Xyridin, **84**: Darst., Eig., Verh. 714; Darst., Umwandlung in o-Xylenol,

o-Xylochinon, gemeinsame Oxydation mit p-Toluidin: Nichtbild. von Rosanilin 715; Umwandl. in Dimethylchinolin 1377.

85: Darst. 896; Eig., Siedepunkt 896 f.; Salze 897; Identität des von Wroblewsky'schen Körpers mit benachbarten o-Xyridin (1, 2, 3) 897 f.; Verhalten der Diazoamidoverbindung 1042 f.

86: Darst. 853.

p-Xyridin, **78**: Darst., Siedep., Eig. 471; Lösl., Salze 472.

84: Umwandl. in p-Xylochinon 716.

85: Darstellung, Siedep., sp. G., Schmelzp. der Acetylverb. 891; Umwandl. in Pseudocumidin, Vork. im käuflichen Xyridin 892; Siedepunkt, sp. G., Salze 893; Anw. zur Darst.

von Dimethylchinolin 986; Trennung von m-Xylidin 2084.

86: Sulfonirung 1561; siehe auch Monoamido-p-xylol.

α -Xylidin, **81:** Siedep., Salze 435.

84: Siedep. 717.

β -Xylidin, **81:** Darst., Eig., Salze 435.

84: Siedep. 717.

α -m-Xylidin, **78:** Darst., Eig., Siedep., Salze 795 f.; Identität mit α -Xylidin von Hofmann und Wroblewsky, Formel 796.

82: Verh. eines Gemisches mit Anilin gegen Arsensäure 560, mit o-Toluidin bei der Oxydation, mit γ -m-Xylidin bei der Oxydation 561.

84: Identität mit dem m-Xylidin aus α -Mononitro-m-xylol 588; Darst. von Anilinroth aus α -m-Xylidin und Anilin 770; Darst. von α - β -Rosanilin, Lösl. der Fuchsinbase aus o-Toluidin und α -m-Xylidin in Benzol und Aether 771.

85: Verhalten bei der Oxydation 1660.

α -o-Xylidin, **85:** Verhalten bei der Oxydation 1660.

β -m-Xylidin, **78:** Siedep., Salze, Formel 796.

84: Identität mit dem m-Xylidin aus Mononitro-m-xylol 588, mit m-Xylidin 716.

γ -m-Xylidin, **82:** Verh. eines Gemisches mit α -m-Xylidin bei der Oxydation 561.

(a)-m-Xylidin, asymmetrisches (a-Monoamido-m-xylol), **85:** Darst. aus dem käuflichen Xylidin, Bild. 889; Umwandl. in Mesidin 892; Bild., Salze 895; Darst. 899.

(a)-o-Xylidin, asymmetrisches, **85:** Darst. aus (a)-Mononitro-o-xylol 887; Umwandl. in Pseudocumidin 892.

(s)-m-Xylidin, symmetrisches, **85:** Darstellung 889 f.; Darst., Siedep., sp. G. 890 f.; Verh. gegen Salpetersäure 891; Ueberführung in ein Isocumidin und Schmelzp. dessen Acetylverb. sowie Cumenols 892.

(v)-o-Xylidin, benachbartes, **85:** Darstellung, Eig., Siedep., Salze 888; Ueberführung in ein Amidotrimethylbenzol und Schmelzp. dessen Acetyl-derivates 892.

Xylidinacrolein, **83:** trockene Destillation 710.

m-Xylidin-Cadmiumbromid, **82:** Darstellung, Eig. 504.

m-Xylidin-Cadmiumjodid, Eig. 504.

Xylidine, isomere, **77:** U.

81: Unters. 466.

84: Unters. 715 f.

85: Darst. der sekundäre Benzolhypothese 887 ff.; Anw. zur Darstellung von azoxylole 1050 ff.

86: Verh. gegen 806; Anw. zur Darstellung von 1114, 1120; Einw. auf Säuren 2067 f.; Anw. zur Darstellung von Monoamidoxylole.

Xylidin- β -naphtat, **83:** Darstellung, Eig. 504.

Xylidinponceau, **82:** Darst.

86: Nachw. 1989.

m-Xylidin-Quecksilberchlorid, Darstellung, Eig. 504.

m-Xylidin-Quecksilbercyanid, Darstellung, Eig. 504.

Xylidinsäure, **77:** Bild. 3787.

β -Xylidinsäure, **81:** Darstellung, Salze 806.

86: Darst., Eig. 1000; mit Methylisophtalsäure 1000; Xylidinsäurenitril, **78:** Darstellung, Eig. 504; Xylidins. Kalium, **78:** Darstellung, Eig. 504; Xylidins. Zink, **77:** Lösung; m-Xylidinsulfosäure, **85:** Darstellung, Eig. 1560 f.

86: Darst., Eig. 1560 f.

p-Xylidinsulfosäure, **85:** Darstellung, Eig. 1561.

p-Xylidinsulfosäure, isomere, Darstellung, Eig., Verh. 1583.

m-Xylidin-p-sulfosäure, 1583.

a-m-Xylidinsulfosäure, **85:** Darstellung, Eig. 892.

m-Xylidin-p-sulfos. Baryum, 1583.

p-Xylidinsulfos. Natrium, Eig., 892.

(a)-m-Xylidinsulfos. Salz, beim Erhitzen 899.

m-Xylidin-Zinkbromid, Eig. 504.

m-Xylidin-Zinkjodid, **82:** Darstellung, Eig. 504.

Xylilsäure, **78:** Bild., Saure 850.

Xylilsäurenitril, **78:** Darstellung, Eig. 504.

Xylils. Kalium, **78:** Darstellung, Eig. 504.

Xyliton, **82:** Darst., Sie-

Xylochinolinsulfosäure, **86**: Darst. 1562.

Xylochinon, **80**: Bild., Zus., Schmelzp., Verh. 545.

m-Xylochinon, **84**: Darst. aus m-Xylidin, Eig., Schmelzp. 715; Bild. 1066.

85: Darst., Bild., Schmelzp. 1660.

o-Xylochinon, **84**: Darst., Eig., Reduktion zu o-Xylohydrochinon 715.

85: Eig., Verh. 888.

p-Xylochinon, **77**: Verhalten gegen schwefl. Kalium 645.

81: Vork., Verh. 640 f.

84: Darstellung aus p-Xylidin, Schmelzp. 716; Bild. 1066.

85: Bild., Schmelzp. 1660.

m-Xylohydrochinon, **84**: Eigenschaften, Schmelzp. 716.

o-Xylohydrochinon, **84**: Darst. aus o-Xylochinon, Zers. 715.

o-Xylohydrochinon (o-Hydroxylochinon), **85**: Darst., Eig., Verh. 888.

p-Xylohydrochinon (p-Hydroxylochinon), **85**: Darst., Eig., Verh. 892; Darst. von Derivaten 895 f.

Xylol, **78**: Verh. gegen Schwefelsäuremonochlorhydrin, Unters. 387; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 632; Bild. 835; Sulfoderivate 849 f.

79: sp. G., Flüssigkeitsvolum 44.

80: Amidoderivate 544 f.; Bildung aus santoniger Säure 1005.

81: Molekularvolum 35, 43; Umwandl. in p-Xylochinon 641.

82: Condensation des Handelsxylois beim Sulfuriren 413 f.; Verh. gegen Chlorphosphor und Chloraluminium 1065.

83: Einw. auf Metalllösungen 336; Bestandth. der Destillationsproducte des Harzes 1767.

84: sp. W. des Gemisches mit Toluol 200; Darst. von methylirten Anthracenen aus den drei Xylolen 472; Best. der isomeren Modificationen 1618 f.; Vork. im Rohbenzol, Gewg. aus der rohen Naphta 1829.

85: Compressibilitätscoefficienten 106, 107; fractionirte Destillation eines Gemisches mit Toluol 160; Trennung von Jodthioxen durch fractionirte Destillation 561, von Jodthiotolen oder Jodthioxen 581; Unters. seiner Derivate 682 ff.; Gehalt des technischen an p-Xylol 894; Verh. gegen Schwefelsäure 1583.

m-Xylol (Isoxylol), **78**: Vorkommen, Scheidung von o-Xylol 386; Sulfo-

säuren 849 f.; Darstellung 850; Verhalten gegen p-Toluolsulfochlorür und m-Xyloisulfochlorür 859; Bild. 959.

79: Bild., Verh. 571; Bild. 947.

80: Bild. 728; Verhalten gegen rauchende Salpetersäure 921.

81: Verh. gegen Chlormethyl und Aluminiumchlorid 353; Verh. gegen Brenztraubensäure 768.

82: Molekularvolum und Atomverkettung 26; Capillaritätsconstante 67; Condensation beim Sulfuriren 418 f.; Bildung aus Isocamidinsäure 415; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid in Gegenwart von Chloraluminium 980.

83: Molekularvolum 63; Verh. gegen Aethylbromid 554.

84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Verh. gegen Jod und Jodmethyl, Bild. von Pseudocumol, Mesitylen, sowie des Kohlenwasserstoffs $C_{10}H_{14}$, 466; Verh. gegen Aluminiumchlorid 472; Darst. von Derivaten 537, von Nitroderivaten 586 ff.; Nitrirung, Umwandl. in zwei isomere Mononitro-m-xylole 716; Best. neben o- und p-Xylol 1618 f.

85: (Isoxylol), Verh. gegen Aluminiumchlorid 671, 673; Nachw. im kaukasischen Petroleum 674, von p-Xylol im m-Xylol, Reindarstellung 678; Verh. gegen Brom, gegen Brom im Licht 729, gegen Benzoylchlorid und Aluminiumchlorid 1646.

86: Bild. 14; Capillarconstante 104; sp. W. 192; Verdampfungswärme 205; Verh. gegen Acetylen-tetrabromid und Aluminiumchlorid 507, gegen Aethylidenchlorid 508, gegen Benzoylsuperoxyd 511; Oxydation mit übermangansaurem Kali 593; Chlorirung mittelst Phosphorchlorid 640, 641; Verh. der Jodderivate gegen Jodwasserstoffsäure 649.

o-Xylol, **78**: Gewg. aus Theeröl 385 f.; Trennung von m-Xylol 386; Siedep. 387; Verh. 851.

79: Umwandl. in Phtalsäure 371; Bild., Siedep. 504.

81: Verh. gegen Aluminiumchlorid und Chlormethyl 353.

82: Capillaritätsconstante 67; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid in Gegenwart von Chloraluminium 980.

84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Nichtvork. in englischen

und schottischen Theer-Xylolen 532; Derivate 534 f.; Unters. der Bromsubstitutionsproducte 578 bis 580; Quecksilberverb. 578; versuchte Abscheidung aus Rohxylol 713; Nitrierung 715; Bild. aus Phtalid 1229; Best. neben p- und m-Xylol 1618 f.

85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 582, gegen Diazoessigsäure-Aethyläther 676; Nachw. von p-Xylol im o-Xylol 678; Verh. gegen Brom, gegen Brom im Lichte 729; Darst. von Chlorderivaten 737 f.; Verh. gegen rauchende Salpetersäure 887 f.

86: Capillarconstante 104; Oxydation mit übermangansaurem Kali 593; Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 597, gegen Phosphorpentachlorid 640; Einw. auf Diazoessigäther 992 f.; Verh. gegen Acetylchlorid 1648.

p-Xylol, **78:** Gewg. aus Theeröl 385 f.; Vork. im Xylol 387; Darst. 850.

79: Bild., Verh. 571; Bild. 947.

80: Bild. 728.

81: Verh. gegen Untersalpetersäure 315; Verh. gegen Chlormethyl und Aluminiumchlorid 353.

82: Capillaritätsconstante 67; Verhalten gegen Phtalsäureanhydrid in Gegenwart von Chloraluminium 980.

83: Nitrierung 533; Verh. gegen Benzhydrol 562.

84: Capillaritätsconstante beim Siedep. 102; Best. neben o- und m-Xylol 1618 f.

85: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 582; Reaction mit aromatischen Cynaten 589; Bild. 671; Nachweisung im o- und m-Xylol 678; Vork. im galizischen Petroleum 680; Verh. gegen Brom, gegen Brom im Lichte 729; Darst. aus p-Xylidin 893; Vorkommen im technischen Xylol 894.

86: Capillarconstante 104; sp. W. 192; Chlorbromderivate 639 f.; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 640 f.; Bild. aus β -Cumidinsäure 1476; Verh. gegen Phosgen 1650.

α -m-Xylol, **80:** Const. 922.

Xylolazojod- β -naphtolsulfos. Ammonium, **84:** Darst. 1879.

Xylolazo- β -naphtolmonosulfosäure, **84:** Darst., Eig., Verh. 815.

Xylolderivate, **86:** Beziehungen zwischen Dichte und sp. W. 12 f.

m-Xylol-o-diamin, **8** Schmelzp. 891.

o-Xyloldibromid, **84:** siehe o-Xylylenbromid

Xyloldibromide, siehe o-Xyloldichlorid, siehe o-Xylol

Xylol, **79:** isomere theer, Trennung ders.

82: Unters. der ducte der Seitenkette

84: Bild. durch und Jodäthyl auf Tork. von o-Xylol in schottischen Theer-Xylol der drei isomere

85: Absorptionssmeren 329; Verh. gegen hyperoxyd 378; Darst. den Alkohole 1219.

86: Reibung 117; täsconstante 245; Vleumgas 2153.

Xylol, substituirte, **8** liche Bild. 531.

o-Xylolglycol, siehe Ph

m-Xylolmonobromid (l), **85:** Siedep., U

entsprechenden Alko

o-Xylolmonobromid (M), **85:** Siedep., U

entsprechenden Alko

m-Xylolphtaloylsäure, **8** Lösl., Verh. 980.

86: Reduction 15 Zinkstaub und gege

1527.

o-Xylolphtaloylsäure, **8** Lösl., Schmelzp., Ver

p-Xylolphtaloylsäure, **8** Verh. 980.

m-Xylolphtaloyls. An Krystallf. 464.

Xylolroth, **82:** Unters

Xylolsulfamid, **78:** U

in p-Sulfoaminisoph

m-Xylolsulfamid, **86**

o-Xylolsulfamid, **78:** 387.

o-Xylolsulfamid, neues, **8** Eig. 740.

p-Xylolsulfamid, **86:**

α -Xylolsulfamid, **78** Const. 851; Verh., **8**

81: Verhalten be

885.

β -Xylolsulfamid, **78** Const. 851, 852; V

853.

- 81:** Verhalten bei der Oxydation 885.
 α -m-Xylolsulfamid, **78:** Oxydation 852.
 Xylolsulfamide, **77:** Darst., Eig. 856; Oxydation 857.
78: Nichtbild. des Amids vom Schmelzp. 132° 149; Schmelzp., Verh. 850; Oxydation 851 f.
 Xylolsulfamide (α - und β -), **82:** Verh. gegen Benzoylchlorid 1014 f.
 m-Xylolsulfinsäure, **78:** Darstellung, Schmelzp. 386; Formel, Eig., Schmelzpunkt, Salze 850.
 o-Xylolsulfinsäure, **78:** Verh. gegen Baryumhyperoxyd, Darstellung, Eig., Schmelzp. 386; Darst., Schmelzpunkt 851.
 p-Xylolsulfinsäure, **78:** Lösl., Eig., Schmelzp. 851.
 m-Xylolsulfins. Natrium, **78:** Darst., Eig., Trennung von o-xylolsulfins. Natrium 386.
 o-Xylolsulfins. Natrium, **78:** Darst., Eig., Trennung von m-xylolsulfins. Natrium 386.
 α -Xylolsulfobenzoylamid, **82:** Darst., Eig., Schmelzp. 1014.
 β -Xylolsulfobenzoylamid, **82:** muthmaßliche Bild. 1014 f.
 α -Xylolsulfobenzoylamidbaryum, **82:** Darst., Eig., Zus. 1014.
 α -Xylolsulfobenzoylamidcalcium, **82:** Zus., Eig., Lösl. 1014.
 m-Xylolsulfchlorid, **78:** Verh. gegen m-Xylol 859.
 o-Xylolsulfchlorid, **78:** Eig., Schmelzpunkt 387.
 Xylolsulfosäure, **78:** Unters. einer durch Einw. von Schwefelsäuremonochlorhydrin auf Xylol dargestellten 387.
 m-Xylolsulfosäure, **84:** Zersetzungstemperatur 1314.
86: Verh. gegen Brom 1557; Bild. 1561.
 m-Xylolsulfosäure (1, 2, 3), **78:** Darst., Eig., Salze, Chlorid 850.
 m-Xylolsulfosäure (1, 3, 4), **78:** Darst., Eig., Formel, Salze, Chlorid 850.
 m-Xylol-p-sulfosäure, **85:** Darst. aus käuflichem Xylol 1583.
 o-Xylolsulfosäure, **84:** Zersetzungstemperatur 1314.
86: Verh. gegen Brom 1557.
 o-Xylolsulfosäure (1, 2, 4), **78:** Formel, Eig., Darst., Salze, Chlorid, Amid 851.
 o-Xylolsulfosäure, isomere, **85:** Darst. und Eig. 740.
 p-Xylolsulfosäure, **78:** Darst., Verh. 386; Formel, Eig., Anw. 850; Amid, Chlorid, Salze 851.
81: Umwandlung in Sulfoterephalsäure 886.
84: Zersetzungstemperatur 1314.
86: Oxydation 591; Verh. gegen Brom 1557; Nitrirung 1561.
 α -m-Xylolsulfosäure, **78:** aus α -Xylolsulfamid, Const. 851 f.; Bromirung 854; Const. 855.
80: Nitrirung, Const. 922.
 β -m-Xylolsulfosäure, **78:** Schmelzp., Darst., Const. 855.
 (1, 3)-Xylol-p-sulfosäure, **86:** Nitrirung 1558 ff.
 Xylolsulfosäureamide, siehe die entsprechenden Xylolsulfamide.
 Xylolsulfosäuren, **78:** Umwandl. in Xylenole 578.
 p-Xylolsulfosäurehydrat, **78:** Darst., Eig., Zus. 386.
 o-Xylolsulfos. Baryum, **78:** Bild. aus o-Xylolsulfinsäure, Zus. 386; Eig., Lösl. 387.
 p-Xylolsulfos. Baryum, **78:** Zus., Eig., Lösl. 386.
 α -m-Xylolsulfos. Baryum, **78:** Bromirung 854.
 α -m-Xylolsulfos. Kalium, **78:** Umsetzungen 851 f.
 o-Xylolsulfos. Natrium, **78:** Zus., Eig. 387.
 p-Xylolsulfos. Natrium, **78:** Zus., Eig., Verh. 386.
 α -m-Xylolsulfos. Natrium, **78:** Bromirung 854.
 m-Xylonitril, **85:** Darst., Siedep. 626, 1230.
 o-Xylonitril, **85:** Darst., Siedep. 1229.
 Xylorcin, siehe Dioxyxylol.
 m-Xylorcin, **86:** Eig., Krystallf., Verhalten gegen Natriumdicarbonat 1281.
 p-Xylorcin, siehe Dimethylresorcin.
 m-Xylorcincarbonensäure, **86:** Darst., Eig. 1281.
 m-Xyloyl-o-benzoensäure, **86:** Condensation mittelst Schwefelsäure 1681.
 m-Xylyläthyläther, **82:** Eig., Siedep., sp. G. 412 f.
 p-Xylyläthyläther, **82:** Darst., Eig., Siedep., sp. G. 412.
 p-Xylyläthylketon, **86:** Darst., Eig., Oxydation 1649.
 m-Xylylalkohol, **82:** Darst., Eig., sp. G., Siedep. 413.

- o-Xylalkohol, **85**: Bild., Eig. 683.
 m-Xylbromid, **82**: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 412.
85: Siedep. 683; Bild. 729.
 o-Xylbromid, **82**: Darst., Eig., Siedepunkt, sp. G. 413.
85: Darst., Eig. 683; Eig. 679; Bild. 729.
 p-Xylbromid, **82**: Darstellung, Eig., Schmelzp., Siedep., Lösl. 411 f.
85: Siedep., Schmelzp. 678.
 p-Xylchinon, **85**: versuchte Polymerisation 1668.
 Xylchlorid, **82**: Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium 421.
83: Verh. gegen Chloraluminium 552.
84: Einw. auf Aluminiumchlorid 531.
 m-Xylchlorid (Isotylchlorid), **85**: Darst. 683.
 o-Xylchlorid, **85**: Bild. 683.
 m-Xylcyanid, **85**: Darst., Eig. 679.
 o-Xylcyanid, **85**: Darst., Eig. 679.
 p-Xylcyanid, **85**: Darst., Eig. 678 f.
 m-Xylenaldehyd, **86**: Darst., Eig. 641.
 p-Xylenalkohol, **85**: Bild. 1302.
 Xylenbromamylol, **84**: Bild. 651.
 Xylenbromid, **85**: Darst., Eig., Verhalten, Anwendung zur Darst. von Terephthalaldehyd 1300.
 m-Xylenbromid, **82**: Darstellung, Schmelzp., Siedep., Lösl. 412.
84: Darst., Eig., Verh., Umwandl. in m-Xylenglycol 537.
85: Schmelzp. 679; Geschwindigkeit der Aetherification, Verh. gegen Wasser 684; Bild. 729; Krystallform 742 f.
 o-Xylenbromid, **82**: Darst., Lösl., Schmelzp., Siedep. 413.
84: (o-Xyloldibromid, o-Xylenbromür), Darst., Eig., Verh. 535; Darst., Umwandl. in Phtalalkohol, Darst. 552; Einw. von Natriummalonsäureester, Bild. von Hydrindonaphtendicarbonsäure 553; Einw. auf Acetylentetracarbonsäureäther, Bild. von Naphtalinderivaten 554; Umwandl. in Phtalalkohol 953; Darstellung, Eig., Verh. 954.
85: Schmelzp. 679; Geschwindigkeit der Aetherification, Verh. gegen Wasser 684; Bild. 729.
 p-Xylenbromid, **82**: Darst., Eig., Lösl., Schmelzp., Siedep. 412.
85: Schmelzp. 678.
 Geschwindigkeit der Verh. gegen Wasser 684.
 Verh. gegen rauchende Salpetersäure 743 f.
86: Bild. aus käuflichem Xylenbromide (Xyloxyd) 743 f.
 Verh. bei der Verseifung 743 f.
86: Verhältniß der Geschwindigkeit der Verh. gegen Wasser 13.
 m-Xylenchlorid, **84**: Verh. 538.
85: Geschwindigkeit der Aetherification, Verh. gegen Wasser 684.
 o-Xylenchlorid (o-Xyloxydchlorid), **84**: Verh. 535; Eig. 954.
85: Bild. aus o-Xylenbromid 743 f.
 Geschwindigkeit der Verh. gegen Wasser 684.
 p-Xylenchlorid, **85**: Verh. 538.
 Geschwindigkeit der Aetherification, Verh. gegen Wasser 684.
 Xylenchloride, **86**: Verh. 538.
 Dichte zur sp. W. 13.
 o-Xylencyanid, **84**: Verh., Umwandl. in essigsäure 534.
 o-Xylenamin, **85**: Bild. 1302.
 m-Xylen-o-diamin (o-Xyloxyd), **85**: Darst., Eig. 1052.
 m-Xylen-p-diamin, **85**: Darst., Eig. 1052.
 o-Xylen-o-diamin, **85**: Darst., Eig. 1052.
 p-Xylen-p-diamin, **85**: Darst., Eig. 1052.
 o-Xylen-dichlordimalonäther, **84**: Darst., Eig. 1521 f.
 o-Xylen-dichlordimalonäthyläther, **86**: Verh. gegen Kalisäure 1521 f.
 m-Xylen-dichlorid, **86**: Verh. gegen Kalisäure 1521 f.
 p-Xylen-dichlorid, **86**: Verh. gegen Kalisäure 1521 f.
 o-Xylen-dijodid, siehe o-Xylen-dimalonsäure-Aether 556.
 o-Xylen-dimalonsäure-Tetracarbonsäureäther, **86**: Verh. gegen Kalisäure 1521 f.
 o-Xylen-dinatriumdimalonäther, **84**: Darst., Eig. 556.
 m-Xylen-glycol, **85**: Darst., Eig. 537.
 o-Xylen-glycol, **85**: Darst., Eig. 537.
 p-Xylen-glycol, **85**: Darst., Eig. 537.
 Xylenchlorid 582.

- Xylylenglycol-Aethylester, **85**: Bild. 684.
- m-Xylylenhexachlorid, **86**: Darst., Siedepunkt 641.
- p-Xylylenhexachlorid, **86**: Darst., Schmelzp., Verh. gegen Natronlauge 641.
- o-Xylylenjodür (o-Xylylendijodid), **84**: Darst. aus Phtalalkohol, Eig., Verh. 536.
- o-Xylylensulfid, **84**: Darst., Eig., Verh. 535.
- m-Xylylentetrachlorid, **86**: Verh. beim Kochen mit Wasser 641.
- o-Xylylentetrachlorid, **85**: Bild., Eig. 582; Darst., Eig., Krystallf. 742.
- 86**: Verhalten beim Kochen mit Wasser 641.
- p-Xylylentetrachlorid, **85**: Bild. aus p-Xylol 582.
- 86**: Verhalten beim Kochen mit Wasser 641.
- Xylylentetrachloride, **86**: Verhältniss der Dichte zur sp. W. 13.
- m-Xylylessigsäure-Aethyläther, **82**: Eig., Siedep. 413.
- «m-Xylylglycocoll, **83**: Zus., Darst., Eig., Schmelzp. 1042.
- «m-Xylylglycocollxylylid, **83**: Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 1042.
- p-Xylylglyoxylsäure, **85**: Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 1645.
- p-Xylylglyoxyls. Alkalien, **85**: Eig., Verh. 1645.
- p-Xylylglyoxyls. Baryum, **85**: Eig. 1645.
- p-Xylylglyoxyls. Calcium, **85**: Eig. 1645.
- p-Xylylglyoxyls. Silber, **85**: Eig. 1645.
- Xylylhydrazin, **86**: Einw. auf Lävulin-säure 2073.
- Xylylketon, **78**: Darst., Eig., Siedep., Erstp., Verh. 632.
- p-Xylyl- β -ketonsäure (o-m-Dimethylbenzoylessigsäure), **86**: Darst., Eig., Salze 1649 f.
- p-Xylyl- β -ketons. Baryum, **86**: Eig. 1649.
- p-Xylyl- β -ketons. Calcium, **86**: Eig. 1649.
- p-Xylyl- β -ketons. Natrium, **86**: Eig. 1649.
- p-Xylyl- β -ketons. Silber, **86**: Eig. 1650.
- p-Xylylphenylketon, **84**: Darst., Eig., Verh. 1053 f.; Condensation zu Methylanthracen 1054.
- m-Xylylphenylketone, **85**: Darstellung zweier isomerer 1646.
- p-Xylylphenylketondisulfosäure, **86**: Darst. 1646.
- p-Xylylphenylketondisulfos. Baryum, **86**: Eig. 1646.
- Xylylphosphinige-Säure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp. 1065.
- Xylylphosphinsäure, **82**: Darst., Eig., Schmelzp., Lösl. 1065 f.
- Xylylphosphorchlorür, **80**: Darst. 944.
- 82**: Verh. gegen Zinkalkyle 1050; Darst., Eig., Zers., Siedep. 1065.
- Xylylphosphortetrachlorid, **82**: Darst., Eig., Zers. 1065.
- m-Xylylphtalid, **86**: Darst., Eig. 1526.
- Xylylsäure, **79**: Bild., Schmelzpunkt, Siedep., Salze 706.
- 83**: Bild. aus Sulfaminxylylsäure 1169.
- 86**: Synthese aus m-Xylol 510.
- m-Xylylsäure, **85**: Darst., Schmelzp. 1230.
- o-Xylylsäure, **85**: Darstellung 1229; Schmelzp. 1230.
- Xylylsäureamid, **79**: Zus., Eig., Schmelzpunkt 706.
- Xylylsäureanilid, **79**: Zus., Eig., Schmelzp. 706.
- Xylylsäurechlorid, **79**: Zus., Schmelzp., Siedep. 706.
- Xylyltoluylsäure, **82**: Bild. 414.

Y.

- Yellowstone National Park, **83**: Anal. von Wasser und Absatz der Geisquellen 1950.
- Youngit, **78**: Formel, Beschreibung, Zus. 1206 f.
- Ytterbinerde, **78**: Darst., Eig., Vork., Aequivalentgewicht, Salze 261.
- 79**: Darst., Eig., Spectrum 242; siehe Ytterbiumoxyd.
- Ytterbium, **78**: Atomgewicht 261.
- 79**: Spectrum, Atomgewicht 242.
- 80**: Emissionsspectrum 210; ultraviolette Absorptionsspectrum 214; Vork. 297; Atomgewicht 300.
- 81**: Atomgewicht 7, 8.
- 83**: Emissionsspectrum 244; Darstellung aus den Gadoliniterden 360; Trennung von Erbium 360 f., von Gallium 1574.
- 84**: Trennung von Erbium 392 ff.
- 86**: Vork. 57 f.
- Ytterbiumoxyd (Ytterbin, Ytterbinerde), **80**: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; magnetische

Eig. 238; Darst. reiner, Eig., sp. G., sp. W. 299 f.; Eig., sp. G., sp. W., optisches Verb. 300.
86: Vork. im Gadolinit 58.
 Ytterbiumoxydhydrat, **78**: Bildung, Verb. 261.
80: Darst., Eig. 300 f.
 Yttererde, **78**: Vork., Eig., Zus., Spectrum 259.
86: Zerlegbarkeit 403; Reinigung 404; Vork. in den Thonen von Hainstadt 407; siehe Yttriumoxyd.
 Ytterit, **85**: Trennung der Ytterit-erden von Lanthan und Didym 479.
 Yttria, **86**: Unters. 308; Eig. 309.
 Yttrium, **78**: Vork. in der Sonne 185.
79: Atomgewicht, Untersuchung 242.
80: Absorptionsspectra der Yttriummetalle 209; Vork. 295.
81: Atomgewicht 7; Phosphoreszenz 131.
82: Atomgewicht, Trennung vom Terbium 15; Trennung vom Gallium 1296.
83: Atomgewicht 37; Phosphoreszenz spectrum 248; Darst. aus den Gadoliniterden 359 f.; Trennung von Terbium 360; Vork. im Samarskit, Trennung von anderen Erden 1562.
84: mikroskopische Nachweisung 1551.
85: Uebereinstimmung der neuen Art der Metallspectren mit dem Phosphoreszenz spectrum des Yttriums 333; Fällung und Trennung von den anderen Erden 1982.
86: Vork. 57 f.; Spectrum 308.
 Yttriumoxyd, **80**: sp. G., sp. W., Molekularwärme, Molekularvolum 237; magnetische Eig. 238; Vork. 295; Philippinerde daraus 297 f.; Vork., Abscheidung 300.
82: Eig. 15.
83: Phosphoreszenz spectrum 248; Darst. aus Cerit 355.
85: Spectrum eines Gemisches von Samarium- und Yttriumerde 332.
86: Vork. im Gadolinit 58; Spectrum 403.
 Yttriumperoxyd, **85**: Zus., Eigenschaften 492.
 Yttriumgummit, **78**: Bild., Eig., opt. Eig., Zus. 1217.
 Ytrotantalit, **77**: Krystallf. 1346.
80: Unters. 1479.
 Yu-tun, **80**: Unters. 1494.

Z.

Zähigkeit, **83**: Beziehung zu G., zur Zusammensetzung 93 f.; von Salzänderung der Zähigkeit mit der Temperatur
 Zähigkeit, spezifische, 82.
81: von Flüssigkeiten zur chem. Const. 81.
 kulgargewicht 86.
83: Beziehungen Molekulgewicht, Dissociation 95; von siehe Viscosität, siehe Zahnheilkunde, **79**: compositionen 1091.
 Zanaloin, **82**: Unters.
 Zanthoxylum Caribaeum, Abscheidung eines Alkaloïds
 Zauberringe, sogenannte
 Zauberspiegel, japanische, Stellung 469.
 Zawanka, **85**: Anal. d. Zea Mays, **78**: Fernw. 1036.
 Zeiodelith, **80**: Darst.
 Zeitschriften, chemische
 Zellen, **82**: Unters. d. Eig. 1145 f.
 Zellenkalk, **81**: Anal.
 Zellenschmelz, **85**: Darst.
 Zellhefe, **81**: Eig., Vork.
 Zellkern, **82**: Unters.
84: Abscheidung, artigen Substanz aus der Gänseblutkörperchen
86: chemische Untersuchung
 Zellstoff, **78**: Best. 9
83: Herstellung 1
84: Herstellung 1
85: Gewg. aus H
86: Gewg. 2174 f.
 Zeolith, **77**: Vork. 1
78: Löthrohrreactionen
 zeolithischer Silicate, Reaction von Salzen durch
 1140; Löthrohrreactionen 1255.
80: Wirk. als D
82: von Golden in
 vom Eulenberg bei
83: Anal. 1895.
84: Reactionen
 dem Löthrohr, im
 mende Zeolith 1975.

- 85:** Wasserverlust 2295.
86: Fundorte 2286; Anal. 2287.
Zeora sordida, **78:** Unters. der Usninsäure 830 f.
Zeorin, **77:** Vork. 932.
Zerechtit, **79:** Abstammung 934; siehe *Tschuking*.
Zersetzung, chemische, **86:** Umwandlungstemperatur 231 f.
Zerstäubung, **85:** von Laven durch Erstarren bei Gegenwart von Wasser 113.
Zeugdruck, **83:** Neuerungen 1786, 1787.
Zeugdruckerei, **83:** Materialien der Walzen 1681.
Zeugstoffe, **80:** Blutnachweis 1233.
Zeunerit, **77:** Krystallf. 1303.
Ziegel, **77:** Darst. feuerfester, Unters. 1161; Ausschläge an Ziegelmateriellen, Rothfärbungen beim Brennen 1162.
79: Anal. einer Glasur 1116.
80: Darst. feuerfester 1312.
84: Herstellung basischer Ziegel, basischer Strontianit-Ziegel 1708.
85: Unters. 2112.
Ziegelmaschine, **77:** Beschreibung 1162.
Ziegelsteine, **77:** Anal. 1058.
83: Vorthelle säurebeständiger 1711.
85: Prüf. auf Wetterbeständigkeit 2111 f.
Ziegenbutter, **85:** Zus. 2136; siehe *Butter*.
Ziegenhaare, **78:** Verh. 938 f.
Zimmt, **83:** Prüf. 1748 f.
Zimmtaldehyd, **79:** Verh. gegen Isobuttersäure 615.
83: Verh. gegen Anilin 1326.
84: Anw. zur Darst. von Hydrocinnamid 1045; Verh. gegen Blausäure, Synthese 1046; Verh. gegen Phenylhydrazin 1623.
85: Verb. mit Diacetouamin 789 ff.; Einw. auf p-Amidodimethylanilin 871 f.; Einw. auf Aceton 1303 f.; Condensation mit Acetessigäther 1353 f.
86: Elektrolyse 278; Verh. gegen Glycocoll 850; Einw. auf Diazoëssigäther 992; Verh. gegen Malonsäure 1515; Einw. auf Benzil 1659.
Zimmtaldehydcyanhydrin, **84:** Einw. von Salzsäure auf ein Gemisch von Zimmtaldehydcyanhydrin und Aethylalkohol, Darst. 935.
86: Verh. gegen Hydroxylaminchlorhydrat 540, gegen Hydroxylamin 1096.
Zimmtaldehyd-p-Monobromphenylmercaptopal, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1217.
Zimmtaldehydphenylhydrazin, **86:** Reduction mit Natriumamalgalam zu Phenylpropylamin 685.
Zimmtaldehyd-Phenylmercaptopal, **85:** Darst., Eig., Schmelzp. 1217.
Zimmtalodoxim, **86:** Darst., Eig., Verh. 540; Bild. 1096.
Zimmtanilid, **83:** Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Alkalien, gegen Wasser, Verb. mit Salzsäure 1326.
Zimmtalkohol, **78:** Verh. 767.
81: Verh. gegen Natriumamalgalam 516.
84: Molekularrefraction 288; biologische Wirk. 1515.
85: Molekularrefraction 314.
Zimmtblätteröl, **78:** Eig., Unters. 981.
Zimmtcarbonsäure, **77:** Darst., Eig., Verh. 662.
p-Zimmtcarbonsäure, **85:** Darst., Eig., Verh. 1301, 1557.
p-Zimmtcarbonsäure-Aethyläther, **85:** Darst., Eig. 1557.
Zimmtcarbonsäuredibromür (Zimmtcarbonsäuredibromid), **77:** Bild. 662.
85: Darstellung, Eig. 1301.
Zimmtöl, **78:** Vork., Eig., Verh. 982.
82: sp. G., optische Eig., Verh. gegen Natriumdisulfit 1182 f.; (der Blätter) Eig., sp. G., Zus. 1183.
83: Verh. gegen Nitrobenzol und Anilin neben Schwefelsäure 1326.
Zimmtinde, **78:** Darst. von Zimmtöl 982.
Zimmtsäure, **77:** Kohlenwasserstoffe aus Homologen der Zimmtsäure 379; Bild. 615; Krystallf., Unters., Derivate 787; Synthese 789.
78: Addition von Bromwasserstoff 329; Bild. 741; Vork. 981.
79: sp. G. 39; Verh. gegen Natronhydrat 674, gegen Eisessig und Schwefelsäure 711; Additionsproducte 712.
80: Verh. gegen Permanganat 384; gegen Amidophenylmercaptopal 628; Bild. 888.
82: Aetherification 22 f.; Verh. gegen Unterbromigsäure 937, gegen Schwefelsäure 938 f., gegen Salpetersäure 941, 944, gegen rauchende Schwefelsäure 1028; Vork. in Globularien 1165, im Storax 1184.
83: Verh. gegen Thion

298; Bild. aus Benzylphenylsulfonessigäther 1037, aus Benzaldehyd 1116; Synthese 1118; Nichtbildung aus Brom- oder Chlorstyrol 1172; Derivate derselben 1188 bis 1198; Verh. gegen unterchlorige Säure 1189; Vork. in Globularia alypum 1413; Darst. aus Benzylidenaceton 1701.

84: Verh. gegen salpetrige Säure 592; Vork. 1897.

85: Krystallf. 574; Darst. von o-Hydrazinen 1093 ff.; Bildung 1322, 1445; Verh. gegen Untersalpetersäure 1505 f.

86: Bild. aus Benzaldehyd, Isobuttersäureanhydrid und Natriumacetat 1292 f.; Verh. gegen Chlorjod 1458; Vork. in Enkianthus japonicus 1813.

Zimmtsäure, geschwefelte, **85:** Darst., Eig., Verh., Natriumsalz, Bromderivat 1446.

Zimmtsäure-p-Acetyläther, **85:** Eig., Verh. bei der Destillation 670.

Zimmtsäureätherdibromid, **82:** Verh. gegen Kali 936.

Zimmtsäure-Aethyläther, **77:** Vork. 967.

78: Eig., Siedep., Verh. 798.

81: (Aethylcinnamat), sp. W. 1095.

Zimmtsäuredibromid, **79:** Verh. gegen alkoholisches Kali 713.

82: Verh. gegen Kali 935 f.

Zimmtsäuredinitrit, **85:** Darst., Eig., Verh. 1505.

Zimmtsäure-Isobutyläther, **80:** Geschwindigkeit und Grenze der Bild. 753.

Zimmtsäure-Methyläther, **78:** Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 798.

Zimmtsäuremethylketon, **86:** Derivate 1106; Verh. gegen Blausäure und Hydroxylamin 1647.

Zimmtsäuremethylketoncyanhydrin,

86: Verh. gegen Hydroxylamin 1096.

Zimmtsäuremethylketoxim, **86:** Darst., Eig. 1647.

Zimmtsäure- β -Naphtyläther, **85:** Eig., Verh. beim Destilliren 670.

Zimmtsäurenitril, **84:** Darst. 486.

Zimmtsäure-Normalpropyläther, **78:** Eig., Siedep., Verh. 798.

Zimmtsäure-Phenyläther, **85:** Eig., Verh. bei der Destillation 670; Bild. 1368.

Zimmtsäure-Phenylidibrompropyläther, **77:** Bild. 968.

Zimmtsäurephenylketondenacetophenon.

Zimmtsäure-Phenylpropion, **82:** Vork. 967.

82: Vork. im Stenon. Zimmtsäure- α - und β -Naphthyläther, **81:** Vork. 968.

Zimmtsäurethiänylketon, **81:** Eig., Verh. 1643.

Zimmtsäure-Thymyläther, **81:** Verh. beim Destilliren 968.

Zimmts. Baryum, **81:** Vork. 968.

Zimmts. Calcium, **81:** Vork. 968.

Zimmts. Natrium, **82:** Vork. 967.

Caffein 1087.

83: Verh. zusammen mit

Äthylat gegen Kohlenstoff

Zimmts. Silber, **79:** sp. G. 34.

Zimmts. Tropin, **80:** Vork. 967.

Salzsäure 989.

Zinckenit, **77:** Anal. 1087.

79: sp. G. 34.

Zingiber officinalis, **82:** Vork. 967.

Zink, **77:** Verbrennung

Thier- und Pflanzenreste

nung von Eisen 1064,

1064, 1067; Hochofen

1118.

78: Verbindungsw

stoff, Chlor, Brom und

wirk. auf Wasserstoff

Kupfer, elektromotor

schlechten Leitern 13

erregung mit Gasen

174; Eig. des durch

schiedenen Wassersto

gung mit Arsen 2

sche Best. 1062 f.;

Kupfer, Best. 1063 f.;

staub, Scheid. von N

stimmung in Bronce

gierungen 1066; conti

in Gebläseschachtöfe

der Zinkdämpfe in Ge

industrie in den Verei

Gewg., Best. in seine

Verh. gegen Wasser u

1108; Lösl. in fetten

79: Wellenlänge

gen Phosphor 233, g

von Phosphor, Phos

Schwefelwasserstoff u

273; Arseniate, Unter

gegen Schwefelwasser

im Quellwasser 1026;

Mangan 1049 f.; mafs

stimmung, Trennung

deren Metallen der

niumgruppe 1051; elektrolytische Best. 1052; Best. als Oxalat, Trennung von Cadmium und Kupfer 1053; Gewg. aus Blende 1097 f.; Schwärzen von Gegenständen aus Zink 1098; Vork. im Kesselstein 1103, in Kautschukwaare 1149.

80: Siedetemperatur, Best. 89; Best. durch Elektrolyse 174; Verh. gegen Wasser 230, gegen Phosphoroxchlorid 274; molekulare Veränderungen 331 f.; Verh. gegen den Strom 1140; elektrolytische Best., Verh. gegen Schwefelwasserstoff 1144; Best. im Wasser 1148; Titration mit Schwefelnatrium 1187; Trennung von Kupfer 1187 f.; von Cadmium, Eisen, Mangan 1188; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Abtreibung aus werthvollen Erzen 1263 f.; Gewg. aus Rückständen, Corrosion der Zinkbehälter 1264; Verkupferung 1265; Aufblitzen 1269; Verzinnung 1272; Darst. 1284; Verbreitung 1399; Vork. in Gesteinen 1492.

81: Atomgewicht 7; Verwandtschaft zu Schwefel 24; sp. G. 36; Volumänderung beim Schmelzen 37; Leitungsfähigkeit für Wärme und Electricität 93, 94; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Unters. der Molekularstructur (Dichte, Leitungswiderstand) 257 f.; Schwefelgehalt des Zinkstaubs 258; Wärmeausdehnung 1086; Best. 1152; volumetrische Best. 1155, 1156; Nachw. 1183; Darst. zu analytischen Zwecken, Anal. von Rohzink 1189; Werthbest. von Zinkstaub, elektrolytische Best., Scheid. von Cadmium 1190; Best. in Erzen 1191; Schmelzwärme 1241; Darst., Gewg., Geschrei, Zerstörung der Muffelöfen (Zinksilicat) 1248; Bild. einer Patina 1255.

82: Ueberziehen mit Zinn 1376; Messung der auftretenden Contactelectricität beim Berühren mit einer warmen Eisenplatte 138; ultravioletes Spectrum 180; Zerlegung des Wassers bei der Autoxydation 219; Bild. von Nitriten bei der Berührung mit Ammoniak und Luft 240; Verflüchtigung bei niederen Temperaturen im Vacuum 261; Siedepunkt 288; Einw. der Schwefelsäure 288 f.; Verh. gegen Eisenoxysalzlösungen 290 f.; elektrolytische

Fällung 1254; Verh. der Lösungen gegen Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Gummi arabicum 1259; Best., Trennung von Kalk, Magnesia, Mangan, Kupfer, Nickel, Kobalt 1293 f.; Titrirung, elektrolytische Best. 1294; Trennung von Gallium 1296; Apparat zur elektrolytischen Best. 1347; Legirungen mit Platinmetallen 1386 ff.; Anw. in Heizkesseln gegen Kesselsteinbildung 1452; Lagerstätten von Wiesloch 1598.

83: Verh. gegen Alkaliamalgam 11, gegen Cadmiumlösung, gegen Kupferlösung, Grenze der Umsetzung desselben mit Schwefelsäure 12; Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen durch Druck 28; Atomgewicht 40 ff.; Modulus der Dichte 62; Elasticität, sp. G. 101; Sublimation im Vacuum 132; Verh. bei der Elektrolyse 220; ultrarother Emissionsspectrum 224; Darst. von ammoniakalischen Bromiden und Oxybromiden 387 f.; giftige Wirk. auf die Mikroben 1484; Nachw. von Mangan im Handelsproduct durch Elektrolyse 1514; Nachw. und Best. in Eisenerzen durch Elektrolyse 1514 f.; Fällung aus der Lösung von pyrophosphors. Zink-Natrium durch Schwefelammonium 1520; Befreiung von Arsen 1549; qualitative Trennung von Nickel und Kobalt 1570 f.; quantitative Ausfällung, Best. als Schwefelzink, maßanalytische Zinkprobe 1571, Trennung von Vanadinsäure 1577 f., von Kupfer durch Schwefelwasserstoff 1579 f.; Vernickelung 1663; Beschickungen der Oefen 1675 f.; Verzinken des Eisens 1679; Vork. in Dolomiten 1825 f.

84: Best. der chem. Verwandtschaft in den Salzen 16; Gröfse des Moleküls 37; Farbenänderung der Verbb. mit steigendem Atomgewicht der Elemente 43; Best. des Atomgewichts 48; Legirung mit Wismuth, Eutexia 135; bei Gasentwickelungen auftretende Electricitäten 235; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 249; Refractionsäquivalent 287; Bestimmung der Wellenlänge seiner Linien im ultrarothern Spectrum 291; spectroscopische Studien an demselben 292; Darst. von arsen- und fast eisenfreiem, Darst. sauerstoffreicherer Peroxyde durch Einw. von

- organische Verbb. 1613, auf Isopropylsulfurechlorid 1631.
86: Nebenproduct bei der Darst. 1600.
 Zinkäthylmercaptid, **82:** Bild. 1000.
 Zinkäthyltrichloräthylat, **82:** Unters. 1047.
 Zinkäthyltrichlorbutylat, **82:** Darst., Zers. 1047.
 Zinkalkyle, **86:** Einw. auf Malonsäure-Aethyläther 1322 f.; auf Acetessig-äther 1323.
 Zinkaluminat, **82:** Vork., Eig., Anal., Formel 1539.
 Zinkamalgam, **78:** quecksilberreiches, Impulsion elektrolytischer Flüssigkeiten im Contact damit 154.
81: Verh. gegen Wärme 299.
85: Bild. von Wasserstoffhyperoxyd bei der Einw. auf Wasser 366.
 Zinkammonium, **84:** Anw. der Zinkammoniumverbb. zur Herstellung pergamentartiger Ueberzüge 1738.
 Zinkamyl, **78:** elektrische Leitung 149.
 Zinkarsenür, **78:** Zus., Darst., Eig., Krystallf. 232.
 Zinkasche, **83:** Nachw. von Mangan durch Elektrolyse 1514.
86: Best. des Zinks 1939.
 Zinkblende, **78:** Anw. zur Darst. von schwefliger Säure 1120; Verh. gegen Citronensäure 1198; Krystallf. 1206.
79: Pyroelektricität 133; Unters. 1183.
80: amerikanische, Unters. 327; siehe Blende.
81: zinnhaltige, Analyse, Umwandl. in Wurtzit 1349.
82: Bild. von Schwefelwasserstoff beim Behandeln mit Wasser 226; Aufschliessung 1396.
83: Vork. in den Oberharzer Bleierzschliegen 1678; Anal. 1832; Pseudom. nach Bleiglanz und Baryt, Pseudom. von Strahlkies nach Zinkblende 1912.
84: Verwachsung mit Fahlerz, Aetzversuche an Zinkblende 1907 f.; Anal. 1908.
85: Zus. 2034; Anw. zur Gewg. von Zinkoxyd 2078.
86: Anal. ungarischer, Härtecurve 2230.
 Zinkblenden, **80:** Unters., Vorkommen 1405.
 Zinkbutyramid, **83:** Bild. 1020.
 Zink-Cadmium-Kette, **82:** Berechnung der elektromotorischen Kraft aus der Wärmewirkung 142, der elektromotorischen Kraft 144.
 Zinkcarbamid, **83:** Bild., Zus. 1020.
 Zinkchlorür, siehe Chlorzink.
 Zinkchromiumsulfid, **80:** Darst., Eig. 811.
 Zinkerze, **80:** Umwandl. in Zinkweiss 1282.
85: Reduction in einem Regenerativofen 2019.
 Zinkferrit, **78:** Darst., Zus., Eig. 266.
 Zinkfluoroxovanadat, **78:** Zus., Darst., Krystallf., Eig. 299.
 Zinkfolie, **83:** Verh. gegen Chlor 279.
 Zinkisobutyl, **84:** Darst., Einw. auf Butylchloral 1032.
 Zinkkupfer, **86:** Verh. gegen Jodäthyl und Zinn 1601.
 Zink-Kupferkette, **78:** von Gladstone und Tribe, Wirk. 191.
82: Berechnung der elektromotorischen Kraft 144.
 Zinklegirung, **83:** mit Kupfer, elektromotorische Kraft 207.
 Zinkmanganit, **78:** Darst. 274; Zus., Eig. 275.
82: Bild., Zers. mit Chlorammonium 147.
 Zinkmanganaspath, **84:** Unters. 1932.
 Zinkmercaptid, **77:** Bild. 820.
 Zinkmethyl, **78:** elektrische Leitung 149; Verh. gegen Bromacetylbromid 677.
79: Bild. 770.
80: Einw. auf die Chlorsubstitutionsproducte des Acetylchlorids 475; Verh. gegen Mono-, Di- und Trichloracetylchlorid 766.
81: Verh. gegen homologe Chloracetylchloride 889.
82: Verh. gegen Chloral 652, 737 f.; 1042 f.
84: Einw. auf Butylchloral 1030.
 Zinknitrocampfer, **85:** Krystallf. 576.
 Zinkorganische Verbindungen, **77:** Verh. gegen Säurechloride 868.
81: Verh. gegen Fettsäure-Bromanhydride 889.
84: Verh. gegen Aldehyde, Bild. secundärer Alkohole 1347 ff.
 Zinkoxamid, **83:** Bild., Zus. 1020.
 Zinkoxybromide, **84:** Bildungswärmen 212.
 Zinkoxychloride, **82:** Bildungswärmen 127.
84: Bildungswärmen 212.
 Zinkoxyd, **77:** Eig. des käuflichen 1064.
78: Bildungswärme 100; Darst. und Magnetismus der Verb. mit Eisen-

oxyd 266; Darst. des krystallisirten
283; Gewg. 1120.

79: Anw. bei der Trennung des Erenoxyds und der Thonerde vom Mangan 1045; Gewg. aus Pyriten 1090.

80: Bildungswärme und chem. Masse 184; Eig., sp. G., Krystallf. 236; Lösl. in Alkalien und Ammoniak 326 ff.; Bild. 1264; Darst. aus Zink 1282 f.

82: Einfluss auf das Pflanzenwachstum 1144.

88: Dissociation 41; Darst. als Vorlesungsversuch 261 f.

84: Hemimorphismus, Anal. 1912.

85: Gewg. 2078; Rothfärbung mittelst Goldchlorid 2112.

86: Verh. gegen Chlor 2181.

**Zinkoxydhydrat, 78: Zersetzungs-
wärme durch Schwefelwasserstoff**

80: sp. G., sp. V., Krystallf. 236.

84: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 423.

85: Einw. auf Zinkstaub 373;
Darst. von krystallisirtem 540 f.

Zinkphenyl, 86: versuchte Darst. 1619.

Zinkpropyl, **80**: Verh. gegen normales Chlorbutyryl **610**.

81: Verb. gegen Siliciumchloroform 888; Darst., Verb. gegen Butyrylchlorid 890.

82: Darst., Eig., Verh. gegen Butyrylchlorid 1047.

88: Einw. auf Acetylchlorid 861 f.

84: Bild. von Methylpropylcarbinol bei der Einw. von Zinkpropyl auf Acetylchlorid 938; Einw. auf Butylchloral 1032, auf Oenanthol, Acetaldehyd 1349.

Zinksalze, 78: Bedeutung für die Pflanzen 940.

82: Fabrikation 1403.

84: Verh. gegen Pflanzen und im Boden 1760 f.

Zinkschaum, 86: elektrolytische Verarbeitung 2019.

Zink-Silber-Kette, 82: Berechnung der elektromotorischen Kraft aus der Wärmewirkung 142; Berechnung der elektromotorischen Kraft 144.

Zinkspath, 78: Verh. gegen Citronensäure 1198.

79: Anal. 1192.

84: Anal. 1932.

85: Vork., Anal. 2279.

86: Vork., Anal. 2248.

Zinkspinell, 80: Bild., An

81: Bild. in Muffelöf-
dung aus Zinkdestilla-
1361.

Zinkstaub. 77: Verb. 115

78: Werthbest. 1064.

80: Einw. auf organ
390 f.; Verh. gegen G
Alkoholaten und Salzen
best. 1186.

82: Anw. zur Demonstration der directen Vereinigung des Schwefels 216 f.; Explosionsmischung aus Schwefel, Schwefelkohlenstoff, Schwefelwasserstoff und Ammoniak, Schwefelkohlenstoff und Schwefelwasserstoff 217; Thiocarbonylsulfid 217.

86: gasometrische
volumetrische Best 1939

Zinksulfhydrat, 78: Darst

Zinksulfochromit, siehe
sulfid.

Zinkultramarin, 78: Dars

Zinkvitriol, 79: Wärme
siehe schwefels. Zink.

Zinkweiß, 77: Darst. 115

81: Darst. 1248; sieh

Zinn, 77: Disaggregation
in einer ägyptischen
Gewg., Phosphorzinn 11
lytische Best. 1070.

78: Wärmeentbindung
stoff, Chlor und Brom
auf Wasserstoffsäuren 11
der Sonne 185 f.; Eig.
selbe abgeschiedenen
195; Legirung mit Arsen
gegen Aluminium 245; T.
Arsen 1051 f.; Reindarst.
Weißblechabfällen 1111;
fette Öle 1169; Vork.
glimmer 1281.

79: Verh. beim Kryst
Siedep. 59; Verh. gege
233; graue Modification,
G., Verh. 284 f.; Trennung
und Antimon 1041; Wiede
aus Weisblechabfällen 1
für Zinnblech 1153.

80: Atomgewicht, spezifische Konstante zur Berechnung der elektromotorischen Kraft gegen Phosphoroxychlorid, katalytische Veränderungen, katalytische Modifikationen 331 f.; Verwitterung von Nitriden gegen Essigsäure und

anhydrid 765; organische Verb., Kry stallf. 939 f.; Vork. in eingemachten Früchten 1065; Verh. gegen den Strom 1140, bei der Arsenbest. 1164; Einfluß bei der Goldscheideung 1196; sp. G., Ausdehnung beim Erstarren 1247; Aufblitzen 1269; Vork. in Nahrungsmitteln 1343; Giftigkeit 1344.

81: Atomgewicht 7; sp. G., Volumänderung beim Schmelzen 36; Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektrizität 93, 94; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 188; Verh. gegen Salpetersäure 279; Wirk. 1063; Best. in Bleizinnlegierungen 1193; Schmelzwärme 1241; Verzinnung 1250; Vork. in Nahrungsmitteln 1302.

82: Berechnung der Ausdehnung des flüssigen 65 f.; sp. W. 98; ultraviolettes Spectrum 180; Verh. gegen Chlorsulfosäure 233 f., gegen Sulfurylchlorid 234; Verflüchtigung bei niederen Temperaturen im Vacuum 261; Molekularstructur 262; molekulare Umwandlung bei Temperaturerniedrigung 340 f.; Verh. gegen Schwefelsäure 341, gegen Salpetersäure 341 f.; elektrolytische Fällung 1254; Trennung von Antimon 1279, von Gallium 1296; Nachw. neben Antimon 1301; Ueberzug auf Zink, Verzinnen 1376.

83: Verh. gegen Bleiamalgam, gegen Zinkamalgam 11; Atomvolum und Affinität 26; Vereinigung mit Arsen und Schwefel durch Druck 28 f.; Verh. beim Schmelzen 50; Elasticität, sp. G. 101; Destillation im Vacuum 132; ultraroths Emissionsspectrum 244; Stanniol: Gewichtszunahme beim Verbrennen von stark bleihaltigem 263, Verh. gegen Chlor 279; Vork. in Nahrungs- und Genußmitteln, welche in verzinnnten Conservbüchsen aufbewahrt werden 1434; Verh. der Lösungen gegen unterschweifigs. Alkalien 1520; Lösl. von Kupfer, Eisen, Quecksilber und Cadmium in dem Natrium- und Ammoniumsulfosalze 1577; Nachw. durch Brucin 1578; Wiedergewg. aus Metallabfällen 1665; Verh. gegen organische Säuren 1681; Regenerierung der Abfälle 1699; Verh. gegen Superphosphate 1720.

84: eutectische Legirung mit Wismuth 135; Best. des elektrischen Leitungswiderstandes 249; Best. der

Wellenlänge seiner Linien im ultraroths Spectrum 291; Unters. der Bromverb. 486 ff.; Legirung mit Platin, Darst., Eig. 459; Best. durch Elektrolyse 1540; Destillation im Vacuum 1550; Trennung von Arsen und Antimon 1582 ff.; Anal. von Legirungen aus Blei, Zinn und Antimon 1584; Legirung mit Aluminium, mit Nickel und Kupfer 1699, mit Kupfer 1713 f.; Bleiaufnahme des Wassers in Zinngefäßen 1788; Vork. in Conserven 1806.

85: Best. des Atomgewichts 32; Densitätszahl 53; Stellung in der triboelektrischen Reihe 225; thermoelektrische Curve einer Blei-Zinn-Legirung, einer Cadmium-Zinn-Legirung gegen Blei 252; Temperaturcoefficienten 257; Gewg. aus verzinnnten Eisenabfällen durch Elektrolyse 285 f.; Verh. gegen Pyroschwefelsäure 398, gegen ammoniakalisches Ammoniumnitrat 411; Anw. als Halogenüberträger 583; Scheid. von Antimon 1882; Anw. von Stanniol zum Arsennachw., Nachw. 1919; Scheid. von Antimon und Arsen 1941; Gewg. durch Elektrolyse 2011; Abscheid. 2013; Gewg. aus Weisblechabfällen 2018, aus Metallabfällen 2018 f., aus verzinnnten Eisenabfällen, Löthen von zinnernen Conservbüchsen 2019; Darst. von Legirungen 2046; Vork. von gediegenem 2264.

86: sp. W., Schmelzwärme 190; Schmelzwärme, sp. W. der Legirungen mit Blei 193 f.; elektromotorische Kraft von Zinnzellen 260; Verh. beim Auflösen in Salpeterschwefelsäure 455 f.; Verh. gegen Jodäthyl 1601; Wirk. auf den thierischen Organismus 1864; Trennung von Arsen und Antimon 1893; elektrolytische Best. 1896; Nachw. neben Arsen, Antimon und Wismuth 1899; Vork. in „reiner“ Salzsäure 1922; Trennung von Zirkonium 1942, von Antimon 1949 f.; Best. in Legirungen und Mineralien 1950 f.; Scheid. von Gold und Platin 1951; Anw. einer Legirung mit Aluminium 2018 f.; Verh. der Legirungen gegen Natronlauge 2051; Verh. gegen Zuckerlösung 2149, gegen Oele 2163.

Zinnamalgam, 78: quecksilberreiches, Impulsion elektrolytischer Flüssigkeit im Contact damit 154.

- 81:** Wirk. des Dampfes 63; Verh. gegen Wärme 299.
 Zinnarsenür, **78:** Darst., sp. G., Zus. 232.
 Zinnbleilegirung, **80:** Bleigewg. 1272.
 Zinnbleilegirungen, siehe Bleizinnlegirungen.
 Zinnbromid, siehe Bromzinn.
 Zinnbromwasserstoffsäure, **82:** Darst., Zus., Eig., Salze 349 f.
 Zinnbromwasserstoffs. Calcium, **82:** Zus. 349.
 Zinnbromwasserstoffs. Eisen, **82:** Zus. 349.
 Zinnbromwasserstoffs. Kobalt, **82:** Zus. 350.
 Zinnbromwasserstoffs. Magnesium, **82:** Zus. 349 f.
 Zinnbromwasserstoffs. Mangan, **82:** Zus. 349.
 Zinnbromwasserstoffs. Natrium, **82:** Zus. 349.
 Zinnbromwasserstoffs. Nickel, Zus. **82:** 349.
 Zinnbromwasserstoffs. Strontium, **82:** Zus. 349.
 Zinnbutylverbindungen, **79:** Unters. 774.
 Zinnchlorid, **80:** Verh. gegen Essigsäure 765; Verb. mit organischen Säurechloriden 940 f.; siehe Chlorzinn.
 Zinndiäthyl, **79:** versuchte Darst. 773.
 Zinndiäthylchlorid, **79:** Krystallf. 772.
 Zinndiäthylchloroplatinat, **79:** Krystallf. 772.
 Zinndiäthyljodür, **79:** Verh. 774.
 Zinndiamyljodid, **79:** Bild. 776.
 Zinndiisobutylbromid, **79:** Eig. 776.
 Zinndiisobutylchlorid, **79:** Schmelzp., Siedep. 776.
 Zinndiisobutyljodid, **79:** Siedep., Eig., Verh. 776.
 Zinndiisobutyl oxyd, **79:** Eig. 776.
 Zinndiisopropylchlorid, **79:** Schmelzp. 775.
 Zinndiisopropylfluorid, **79:** Schmelzp. 775.
 Zinndiisopropyljodid, **79:** Bild., Siedepunkt, Zers. 775.
 Zinndiisopropyl oxyd, **79:** Zus., Eig. 775.
 Zinndimethylchlorid, **79:** Krystallform 772.
 Zinndimethylchloroplatinat, **79:** Krystallf. 772.
80: Zus. 939.
 Zinndiphenylbromid, **78:** Formel, Darstellung, Eig., Schmelzp. 864.
 Zinndiphenylchlorbromid 863 f.; Zus., Eig., Krystallpunkt, Verh. 864.
 Zinndiphenylchlorid, **78:** Eig., Krystallf., Verh., **81:** Krystallf. 890.
 Zinndiphenylchlorjodid, 863 f.; Verhalten, Eig., Schmelzp. 864.
 Zinndiphenyldiäthyl oxyd, Darst., Krystallf., Schmelzp. 864.
 Zinndiphenyldichlorid, **79:** Verh. gegen saure Flüssigkeiten 777.
 Zinndiphenylhydroxylchlorid, Eig., Lös., Verh. 777.
 Zinndiphenyljodid, **78:** 772; Darst., Schmelzp.
 Zinndiphenylmonochlorid 864 f.
 Zinndiphenyloxychlorid, phenylhydroxylchlorid.
 Zinndiphenyl oxyd, **78:** Eig., Verh. 864.
 Zinndipropylbromid, **79:** 772; Darst., Schmelzp.
 Zinndipropylfluorid, **79:** Verh. 774.
 Zinndipropyl oxyd, **79:** Verh. 774.
 Zinnerz, **83:** Bild. der Cinnabar, **86:** Vork. 2241.
 Zinnerze, **77:** Anal. 1077.
84: mineralogische Beschaffenheit 1917.
 Zinnfluoride, siehe Fluorzinnverbindungen.
 Zinnhärtlinge, **85:** Anal.
 Zinnhydroxyd, **84:** Löslichkeit in der Fettreihe, Anw. zu Zinnseife, Türkischrothöl 1841.
 Zinnkies, **81:** Vork. auf Zinnbergen 1352.
 Zinnerzlagerstätte, **86:** Bischoff, Tasmanien, dieselbe 2304.
 Zinnlegirung, **83:** mit motorische Kraft 207.
 Zinnober, **77:** Darst. 1178; Verh. 1198; 1208.
79: Dampfd. 49; I. Natur 1183.
81: Vork. 1350.
82: Krystallf. 1523
 verhältnisse von Sulphorverbindungen 1598 f.
83: Pseudom. nach

- Unters. einer Lagerstätte 1922.
- 84:** Erklärung des Vorgangs bei der Fabrikation 446; Gewg. in China 1740; Zwillinge 1908.
- 85:** Grenze der Diffusion der Wärme 126; Oxydation mittelst Schwefelsäure 1879; Vork. 2267.
- 86:** Vork. von Zwillingen 2231.
- Zinnoxibromid, **84:** Darst. und Eig. zweier Isomeren 438.
- Zinnoxibromide, **82:** Darst., Eig., Zers. durch Wasser 350.
- Zinnoxichlorid, **78:** Entstehung aus Zinnchlorür und Sauerstoff, sowie Zinnoxidul und Ohlor 107.
- Zinnoxichlorüre, **82:** Bild., Zers. 343.
- Zinnoxid, **78:** Bildung aus Jodzinn durch Einw. von Sauerstoff 105; Bildungswärme 106.
- 79:** Verh. gegen Kaliumcarbonat 179, gegen Schwefelnatrium 1154 f.
- 82:** (Zinndioxyd), Verhalten gegen kohlen. Natrium beim Schmelzen, Dimorphismus 342 f.
- 85:** Anw. als Halogenüberträger 588.
- 86:** sp. V. der zwei isomeren Modificationen 8; Verb. mit Phosphorsäure 447; Darst. durch Elektrolyse 2065.
- Zinnoxidgoldpurpur, **84:** Darst., Eig. 457.
- Zinnoxidul, **78:** Bildungswärme 106; Verh. gegen Chlor 107.
- 79:** wasserfreies Bild., Eig., Verh., Lösl. 285; Einw. auf Salpeter, auf Kohlensäure 1034; Methode zur Darstellung 1035.
- 82:** Verh. gegen saure und alkalische Lösungen, Bild. 343 ff.; verschiedene Modificationen, Verh. der Salze gegen Silber-, Palladium- und Platinsalze, Reagens auf Zinnoxidulsalze 346; Verh. gegen Kaliumsulfid 347; Reactionen, Nachw. 1301.
- 84:** maßanalytische Best. mit Jodlösung 1605; Darst. von Zinnoxidulsalzen und Doppelsalzen des Zinnoxiduls 1606.
- Zinnoxidulhydrat, **82:** Eig., Verh. gegen Zinnchlorür, Salzsäure, Ohlorammonium 343 f., gegen Essigsäure 344, Kalilösungen 344 f., gegen Ammoniak 345.
- 85:** Einw. von Stickoxyd auf seine alkalische Lösung 419 ff.
- Zinnoxidulnatron, **83:** Verh. gegen Methyljodid 462.
- Zinnoxidulverbindungen (Stannosalze), **84:** volumetrische Best. 1596.
- Zinnphenylchlorid, **78:** Darst., Verh. 862.
- Zinnphenylhydroxylchlorid, **78:** Bild., Darst., Schmelzp. 863; Verh. 864.
- Zinnphenyloxychlorid, siehe Diphenylzinnoxychlorid.
- Zinnphosphorsäure (Zinnsäurephosphat), **86:** Darst., Eig., Verh. 447.
- Zinnplatin, **82:** Darst., Zus., Eig. 343.
- Zinnplatinoxichlorid, **84:** Darstellung, Lösl. in Salzsäure 459.
- Zinnpropylverbindungen, **79:** Unters. 774.
- Zinnsäure, **78:** Bild. aus Zinnbromür 106; aus den Jodiden des Zinns, aus Zinnchlorür 107; Verh. gegen Tetrachlorkohlenstoff 193.
- 80:** Verh. gegen Chloralkalien 232, gegen Jodkalium 233.
- 81:** Nicht-Phosphoreszenz 132; Zus. des Hydrats, Unters. 148.
- 83:** Bild., Eig. 405; Trennung von Wolframsäure bei der Anal. von Samarskit 1561.
- 85:** Rothfärbung mittelst Goldchlorid 2112; siehe Zinnoxid.
- Zinnsäurehydrat, **80:** Zus. 229.
- Zinns. Baryum, **83:** Zus., Eig. 405.
- Zinns. Calcium, **83:** Zus., Darst., Eig., Krystallf. 404; Verh. gegen Säuren und kohlen. Natrium, gegen Ohlorammonium 405.
- Zinns. Kalium, **82:** Bild. 344 f.
- Zinns. Kobalt, **83:** Zus., Eig., Darst. 405.
- Zinns. Kupfer, **83:** Zus., Eig., Darst., Bild. einer Verb. mit Ammoniumoxyd, Zus. derselben 405.
- Zinns. Lithium-hexawolframs. Lithium, siehe hexawolframs. Lithium-zinns. Lithium.
- Zinns. Natrium, **82:** Verhalten gegen Säuren 1301.
- 83:** Anal. 1578.
- Zinns. Nickel, **83:** Zus., Darst., Eig., Krystallf. 405.
- Zinns. Silber, **83:** Zus., Eig., Darst. 405.
- Zinns. Strontium, **83:** Zus., Darst., Eig., Krystallf. 405.
- Zinns. Zink, **83:** Zus., Eig., Darst. 405.
- Zinnsalz, **86:** Darst. durch Elektrolyse 2065.
- Zinnschwamm (Argentine), **82:** Darst., Anw., Mischung mit Antimon 1375 f.

- Zinnstein, **77**: Anal., Krystallf. 1276; Vork. 1277.
79: geologische und bergmännische Verhältnisse im Erzgebirge 1188.
80: Unters. 1412.
82: Krystallf. 1528.
84: Krystallf., Anal. 1917.
85: Anal. 2270; Zusammenvork. mit Rutil 2270 f.
86: sp. V. 8.
 Zinnsulfür, siehe Schwefelzinn.
 Zinntetraäthyl, **79**: Bild., Verh. 773.
86: Darst., Verh. 1600 f.
 Zinntetrabromid, **77**: Darst., Eig. 278; siehe Bromzinn.
 Zinntetrachlorid, siehe Chlorzinn.
 Zinntetrachlorid-Ammoniak, **81**: Dampfd. 61.
 Zinntriämylchlorid, **79**: Bildung, Eig. 777.
 Zinntriämyljodid, **79**: Bildung 776; Darst., Eig., Siedep. 777.
 Zinntriämyloxyhydrat, **79**: Eig., Siedepunkt 777.
 Zinntriisobutyljodid, **79**: Bild. 776.
 Zinntriisobutylloxyhydrat, **79**: Siedepunkt, Eig. 776.
 Zinntriisopropyljodid, **79**: Darst., Siedepunkt, Eig. 776.
 Zinntriisopropylloxyhydrat, **79**: Eig. 776.
 Zinntriphenylchlorid, **78**: Verh., Darstellung, Schmelzpunkt 863 f.; Eig. 864.
79: Darst. 777.
 Zinntriphenyloxyd, **78**: Salze, Hydrat 865.
 Zinntripropylbromid, **79**: Eig. 775.
 Zinntripropylchlorid, **79**: Eig. 775.
 Zinntripropylevanid, **79**: Verb. mit Cyansilber, Eig. 775.
 Zinntripropyljodid, **79**: Darst., Eig., Verh. 775.
 Zinntripropylloxyhydrat, **79**: Bild., Schmelzp., Eig., Verh., Derivate 775.
 Zinnverbindungen, **78**: Wärmeentwicklung bei der Bild. 106.
 Zinnverbindungen, organische, **84**: Bildung aus Äthylalkohol, Unters. 1350 f.
 Zinnwaldit, **77**: Anal. 1316.
79: Anal., Unters. 1218; Aetzfiguren, Krystallf. 1222.
 Zirkon, **77**: Technologie 1121; Vork., Verh., Krystallf., Zus. 1275; Vork. 1318.
78: Zwillinge 1214.
79: Vork. im Spessart 1188.
81: Phosphoreszenzstallf. 1361.
82: Trennung vom G. Zwillingsbild., Krystallf. älteren quarzführenden Rappakiwi 1527; mikroskop. 1527 f.; Vork. in Col. Anal. eines zersetzten 1.
83: kristallographisch 1839; Anal. 1840.
84: Mittel zum Aufsuchen von Zirkon 1594; Analyse des skopischer Bestandtheil und Graniten 1916; Vork. im Granit 2005; B. Zirkonpyroxengranitporphyrit 1839; Unters. 2271 f.
86: Vork., Krystallf. siehe Beccariti.
 Zirkonerde, **82**: Verh. gegen Natrium 1527 f.
85: Darst. von Zirkon 2168; siehe Zirkon.
 Zirkonfluoride, siehe Fluorverbindungen.
 Zirkonium, **80**: ultraviolettes Spectrum 214.
81: Atomgewicht 7.
83: Atomvolum und Dichte.
85: Densitätszahl 5 eines Gemisches von Samariumoxyd 332; Titan 1929 f.
86: Trennung von Niob, Zinn, Silicium 194.
 Zirkoniumoxyd (Zirkonerde), sp. W., Molekulargewicht 237; magnetisch 238.
86: Verb. mit Phosphor, Bild., sp. G. 454; siehe Zirkon.
 Zirkoniumoxydhydrat, **79**: Darstellung 1942.
 Zirkoniumperoxyd, **85**: Zirkoniumverbindungen, 241.
 Zirkonlicht, **85**: Herstellung. Zirkonpyroxengranitporphyrit 2012.
 Zirkonsäure, **82**: Verh. gegen Wasserstoffperoxyd 1292.
 Zittwersamen, **78**: Verh. mit Zoisit, **78**: Vork., Eig., Bezeichnung Formel 1237; Anal. 1238.
79: Anal. 1208.
80: Unters. 1440.
82: Messungen 1545.

83: Bild. aus Korund 1836; Anal. 1873.

84: Anal. 1952.

Zonites algirus, 79: Verhalten gegen Strychnin 997.

Zaadanyer, 79: Meteorit, Anal. 1276 f.

Zucker, 77: Vork. von Aconitinsäure im Zuckersaft 720; aus Trauben, Eig. 900; optisch inactiver, Vork. 901, 902; Bildung in den Pflanzen 927; Zuckergehalt der Obstsorten 929; Nachw. in Glycerin 1079; Nachw. im Harn 1086, 1087; Vork. im Blute von Diabetikern, Anal. 1087; Bild. in Pflanzen 1175; Rübenzuckerfabrikation, Verzuckern 1188; Gewg. aus Melasse durch Kalkosmose 1189; Melasse, Umwandl. des krystallisirbaren in nicht krystallisirbaren, Rübenmelasse, trockne Destillation 1190; Umwandl. der Melasse, Behandlung von Melasserückständen, Abgangswasser aus Zuckerfabriken 1191; saccharimetrische Methoden, Best. in glycoscehaltigen Flüssigkeiten 1193; Reinheitscoefficient von Lösungen, Inactivität und Best. des nichtreducirenden Zuckers, Best. der Dextrose 1195.

78: spec. Rotationsvermögen von Rohrzucker 187; Bild. von reducirendem, Oxydation 919; inactiver aus Rohzuckern und Melasse 920 f.; Darst. aus Ochsenherzen, aus Leinsamenschleim mit Magensaft bereiteter, Bild. 922; Vork. eines gährenden und reducirenden in Pflaunen neben Inosit 923; aus Lupinin 931; Zunahme beim Reifen von Trauben, beim Nachreifen 947 f.; Anhäufung in Pflanzen 951; Vork. von Rohrzucker 947, 952; Best. im Blumennectar 952 f.; Verh. 953; Bild. aus Lobelin 957, aus Hederasäure, in Kartoffeln 960; Vork., Best. 963; Cathartomannit 966 f.; Bildung aus Fragarianin, Vork. 971, 976; Bildung 978, im Blut 985; Gährung 1014 f.; Umwandl. in Alkohol durch Elektricität 1015; Inversion von Rohrzucker durch niedere Organismen 1016; Buttersäuregährung 1018; Umwandl. in Buttersäure 1019; Verhalten von Rohrzucker 1076; Best. im Blut, Vork. im Harn nach Chloroformeinnahme 1093; neues Saccharometer 1097; Darst. von Thonerdehydrat zur Entfärbung des Zuckersafts 1127;

Einfluss des Dextrins auf die Unters. der Rohrzucker 1146 f.; Verh. des krystallisirbaren gegen verschiedene Substanzen, Verh. des Rohrzuckers bei 100° C., Invertirung von Rohrzucker 1147 f.; Gewg. von Glycose aus Getreide, Zers. des Zuckerkalks, Umwandlung von Stärke in Dextrin und Stärkezucker durch Kohlensäure, Vork. von Arsen im Stärkezucker, Verbesserung geringerer Stärkesyrup 1148 f.; Zuckerraffination 1149 f.; Unters. des Rübensafts, Aschengehalt der Rübensäfte 1150 f.; Scheid. des Rübensafts mit Thonerdehydrat, Abscheidung des krystallisirbaren Zuckers aus der Melasse 1151 f.; Glycosen der Colonialzucker und Melassen, Lösungsvermögen der Melasse, Werthbest. der Knochenkohle, Best. des dreibasisch-phosphors. Kalks in der Knochenkohle 1152 f.; Umwandl. von Stärke in Traubenzucker durch Kohlensäure, Gewg. aus Getreide 1154 f.; Bild. durch Malz aus Stärkekleister bei Anwesenheit von Kohlensäure, Umwandl. des Rübenzuckers in Rübensaccharin 1155; der Bierwürze 1157.

79: invertirter, Formel für die Drehung einer Lösung 167 f.; Gewg. aus Tunicin 832; Bild. aus Stärke 836; Umwandl. in Alkohol 851; aus Populin 860; Bereitung aus Amber Cane 916; Best. im Blut 962, 1076 f.; Einfluss beim Einspritzen in die Venen 989; Umwandl. in Cellulose 1002; Gährung 1007; Verlust in Rübenzuckerfabriken 1011 f.; zuckerartige Materialien in Futtermitteln 1123; technische Best., Bleichen der Syrupe 1135; Verwerthung des Scheide- und Saturationsschlammes als Anstrichfarbe, Analysen von Zucker aus Sorgho und Mais 1136; Titrirung des aus der Stärke der Kartoffeln gewonnenen 1142.

80: Absorption für ultraviolette Licht 213; spezifisches Drehungsvermögen der verschiedenen Arten 214; Drehung des Invertzuckers 216; Oxydation 704; Bildung aus Stärke 1006; verschiedenes Verh. gegen alkalische Kupfer- und Quecksilberlösung 1011 f.; Best. im Harn 1015; Spaltungen 1016 f.; Syrupe, Bleichung durch Ozon 1024; der Rüben, Einfluss der Blätter auf die Bild. 1065;

Bild. in der Leber 1091 f.; Gehalt im Blut 1096 f.; Nachw. im Harn 1117; Einfluss auf den Organismus 1122; Gährung 1129; Kalkbest. in den Scheidesäften, Anal. der Scheiderückstände 1215; Best. in Vegetabilien 1216; Best., Einfluss des Bluts 1234; der Zuckerrüben, Gehalt 1334; Conservirung 1343; der Rüben 1347; Fabrikation, Absorption durch Thierkohle, Best. 1348; Elutionsverfahren, Zus. der Couleurs 1350; Darst. 1351; Bildungstemperatur 1353.

81: Wirk. des Lichts und der Wärme 134; Vork. eines unkrystallisirbaren in Colchicumssamen 957; Einfluss der Muskelarbeit auf die Ausscheid. 1032; Zers. durch Alkalien 1033; Bild. in der Leber 1038; Verh. gegen Fuchsin-schwefligsäure 1205; Saccharimeterproben 1210; linksdrehender aus Malz, Best. mittelst Rhodanammon, Nachw. von Stärke-zucker 1212; Nachw. im Wein 1215; Darst. einer gyps-freien Phosphorsäure für die Gewg. 1264; Bild. in Rüben 1290; technische Prüf. 1302; Fabrikation, flüssiger aus Raffinade, Darst. aus Sorghohirse, Glycose aus Holz 1303; Gewg. des Stickstoffs der Melasse 1304.

82: Nachw. im Harn bei Gegenwart von Kreatinin 381; Umwandl. von Traubenzucker in Milchsäure 828 f.; (Rohrzucker) Invertirungsgeschwindigkeit, Verhalten verschiedener Zuckerarten gegen Fehling'sche Lösung, gegen Kupferoxydhydrat 1119; Oxydation mit Chromsäure und Kaliumpermanganat 1120; Unters. der Abstammung in den Pflanzen 1147; Vertheilung in der Rübe 1158 f.; Bild. in der Leber aus Pep-ton 1201 f.; Nachw. im Harn 1215; Vork. im Harn nach Gebrauch von Terpentin 1216; Gährungsproducte des Candis- und Stärke-zuckers 1233; Einw. auf die Nitratgährung 1235; Best. 1299; (Saccharose) Best. 1323 f.; spec. Drehungsvermögen, Bestimmung des Gehaltes an Stärke-zucker 1324; Best. im Wein 1328, 1331, im Harn 1345 f.; Verarbeitung des Osmose-wassers auf Dünger 1401 f.; Verwendung der Rückstände von der Fabrikation als Dünger für Zuckerrüben 1432; Gewinnung von Zuckerkalk aus Melasse, Anal. von Roh-

saccharaten 1439; A und Sorghum, Neu-moseapparaten, Gew-stallzucker aus Roh-säften, Syrup und Reinigung der Säfte-liger Säure 1440 f.; Rübensaftes 1441; Rübensäfte mit Stron-1441 f.; Anw. von Ob-Scheidung und Reini-säfte 1442 f.; Zerle-tiumsaccharate 144-Invertins auf die V-erwerthung von «-Oxyglutarsäure i-Aconitsäure aus So-Unters. der Melass-tran) 1444 f.

83: Temperatur-Invertzuckers beim 84; Geschwindigkeit von Rohrzucker, In-vertenzucker und Fru-Kupferoxyd, Zuckers-lens. Calcium, Verh-lösungen beim Ko-Kupferzinkpaare, be-sich, Dextrose gege-sche Silberlösung 136-formeln für Dextros-Inversionsgeschwind-charose, Maltose, Co(Pflanzenzucker, Fru-zucker, Galactose), l-lulose-zucker mit De-dung von Mannit a-1365; Chinovinzuck-1370 f.; Umwandlun-Chlorophyll- und-1390 f.; Aufnahme v-gen durch die Wu-Pflanzen 1391; des l-gen alkalische Kup-Gährung durch A-Vergährung durch-1506; Verhinderung-rung des Kleisters-1593; vergleichende-nach der Fehling's-schen und polarimet-1616 f.; Best. im W-ling, Best. des Enc-trirung mit Fehlin-bei der Zuckerbest.-nach Clerget, nac-Best. des bei Zuck-cirten Kupferoxydul-

in Rüben, Untersch. des Rübenzuckers von Colonialzucker 1620; Verzuckerung von Stärke durch Salzsäure 1622; Best. im Weine 1626; Nachw. im Harn durch Pikrinsäure, colorimetrische Best. durch Pikrinsäure 1649; Best. im diabetischen Harn durch Gährung 1649 f.; Gewg. des Ammoniaks aus dem Alkohol der Melasse-Entzuckerungsfabriken 1684; Verh. der Lösung gegen den Mikroorganismus der Ackererde 1713; Einfluss der Fütterung mit Diffusionsrückständen der Fabriken auf die Milch 1717 f.; Anal. von Abwässern schlesischer Fabriken 1726; Gewichtsverlust der Diffusionsrückstände beim Lagern in Erdgruben 1738 f.; Bild. in den Blättern der Zuckerrübe 1733; Verb. mit den Hydraten der alkalischen Erden und mit deren Oxyden 1735; Gewg. aus dem Melassen 1735 f.; Eig. des nach dem Melasseentzuckerungsverfahrens von C. Steffens gewonnenen 1736; Verzuckerung von Stärke bei Gegenwart von Salicylsäure 1742 f.; Vork. eines nicht direct gährungsfähigen im Melonensaft 1748.

84: Reduction Fehling'scher Lösung durch verschiedene Zuckerarten 1403; Verh. der Zuckerarten gegen Kupferoxyd 1403 f.; Gallisin als Bestandth. des Kartoffelzuckers 1406 f.; Vork. einer Zuckerart im Tabak 1455; Umwandlung von Stärke in Zucker durch Speichel 1474; Gehalt des Blutes an Zucker bei Genuss von Kaffee 1510; Einfluss pneumatischer Behandlung auf die Gährung zuckerhaltiger Säfte 1519 f.; Gährung des Zuckers reifer Limonen 1591 f.; Fällung von Kupferoxydul in Gegenwart von Glycerin 1622; Verhalten gegen Phenylhydrazin 1623; Gehaltsbest. wässriger Rohrzuckerlösungen auf optischem Wege, Best. 1648; alkalische Wismuthlösung als Reagens auf Traubenzucker im Harn 1648 f.; Best. von Traubenzucker und Invertzucker mittelst Nitroprussidnatrium 1649 f.; Best. des Traubenzuckers im Harn 1650; Unters. eines Campêcheholz-extractes auf Zucker 1651; Best. in Mosten und Wein 1664; Nachw. im Harn 1681; Zuckerbild. in der Rübe 1788; Gewg. 1788 f.; Fabrikation von Rübenzucker, Buttersäuregährung in

den Diffusionsgefäßen der Zuckerfabriken 1789; Zuckergewg. aus Melasse, Gewg. von Zucker als drei-, oder vierbasischen Zuckerkalk 1789 f.; Ausscheidungs-, Strontianverfahren der Zuckerindustrie, Osmose des Grünsyrups 1790; Zuckergewg. ohne Melassebild. 1790 f.; Gewg. aus Melasse, als kohlen. Zuckerkalkhydrat 1791; Bild. von Mono-, von Diastoniumzucker, Fällung mit Dolomit statt mit Kalk, Reinigung der Zuckerkalkmutterlauge durch Osmose 1792; Zuckerraffinerie 1793; Reinigung von Zuckersäften, Entfärbung von Zuckersyrup 1794; Gehaltsbestimmung wässriger Rohrzuckerlösungen aus dem Brechungsexponenten 1794 f.; Abdampfapparat für Zuckersäfte, Vork. eines zur Rohrzuckergruppe gehörigen Zuckers in den Baumwollsaamenpreßkuchen 1795.

85: Anw. des Spectropolarimeters zur Best. 338; Zers. eines Gemisches von Ferricyankaliumlösung mit Zucker durch das Licht 347; Bild. aus Vincetoxin 1771 f.; Vork. im Blut 1832; Ausscheidung im Harn 1841; Verh. gewisser Zuckerarten gegen Hefe 1860 f.; Best. im Most 1974; Nachw. im Wein 1974 f.; Best. im Wein 1975; Titration mittelst Fehling'scher Lösung 1977; Eig. der Kupferlösung, Anal., Veraschung von Rohrzucker, Best. des Zuckergehaltes in Rüben 1978; Prüf. auf Invertzucker 1978 f.; Best. neben Milchzucker 1979 f.; Best. im Leder 1994; Zuckerindustrie der vereinigten Staaten 2141; Fortschritte in der Zuckerfabrikation 2141 ff.; Einw. elektrischer Ströme auf Zuckerlösungen 2141 f.; Entfärbung der Zuckersäfte, Alkalität der Säfte, Ausscheidungsverfahren, Invertzuckerbild., Anw. von Braunkohle zum Reinigen der Zuckerlösungen 2142; Gewg. von Sorghum-Zucker, Darstellung von osmotischem Super-Kalksaccharat 2144 f.; Reinigung von saturirtem Dünnsaft 2145; Ursache der eigenthümlichen Gestalt des Melassenzuckers 2147; Zuckergehalt nicht ausgereifter Kartoffelknollen 2159 f.; Darst. von Farbstoffen aus gährenden Zuckerlösungen 2254.

86: (Rohrzucker), invertirender Einfluss der Säuren auf Rohrzucker

24; Diffusion 163; Verbrennungswärme von Zuckerarten 226; Umwandl. in Huminsubstanzen 1808; Vork. im Blut 1842 f.; Einfluß auf die Ausscheidung der Harnsäure beim Menschen 1851 f.; selective Gährung eines Gemisches von zwei Zuckerarten 1871; Verh. gegen Essigmutter 1886; Anw. bei der Stickstoffbest. nach Kjeldahl 1954; Nachw. in pflanzlichen Geweben und im Harn 1971 f.; Gewg. aus Zuckerrohr, aus Sorghum 2120; Ausscheidung aus alkoholischen Lösungen 2122; Fortschritte in der Fabrikation 2122 f.; Polarisation von Rohzucker, Entfärbung von Zuckersäften mittelst hydroschwefliger Säure 2123; Reinigung der Säfte 2124 f.; Dungwerth von Melassezuckerungs- und Scheideschlamm 2125; Zus. von Rohzucker bei Anw. schwefliger Säure, Wirk. der Knochenkohle 2126; Raffinationswerth von Rohzucker 2126 f.; Gewg. aus Melasse, Syrup u. s. w. 2127; Identität von Raffinose (Pluszucker) aus Baumwollsamensamen und aus Melasse 2127 f.; Eig., Verh. der Raffinose 2128; Baryum- und Calciumsaccharate 2128 f.; Beziehungen zu Strontian 2129; Einw. der Lösung auf Eisenblech 2149; Nachw. mittelst α -Naphthol oder Thymol 2172; siehe Glucose, Glycose, Dextrose, Stärkezucker, Saccharose, Traubenzucker; siehe Rohzucker; siehe Invertzucker; siehe Candiszucker, Stärkezucker; siehe Rohrzucker.

Zucker, reducirender, **79**: Vork. 854; Zuckerarten, **80**: Const. 704.

84: Reactionen mit Diazobenzolsulfosäure 1328; Vork. im Mehl 1805.

85: Nomenclatur 1737 f.; Reihenfolge nach gewissen Reaktionsgeschwindigkeiten 1738; Vergährung 1861 f.

86: molekulare Verbb. 1766; Vorkommen in Gerste und Weizen vor und nach der Keimung 1778.

Zuckerarten (Biosen), **85**: Verh. gegen Fehling'sche Lösung 1738, gegen Hefe 1860 f.

Zuckereisenoxyd, lösliches, **78**: Darst. 264.

Zuckerharn, **83**: Fällbarkeit von Traubenzucker aus künstlich bereitetem durch Bleiessig 1737.

Zuckerkalium, **81**: Bild. 981.

Zuckerkalk, **78**: Zers. 114.

79: Reinigung 1135.

82: Gewinnung aus L.

83: Verhalten der L.

kohlens. Calcium 1362.

84: Gewg. des Zuck.

und vierbasischen Zucker.

Reinigung der Zuckerkalk

durch Osmose, Abschei-

Kalkmagnesiumsaccharat

haltigen Lösungen 1792.

85: Bild. 2144 f.

86: Abscheidung 2122.

Zuckerkalk (Kalksacchara-

tes), **85**: Darst., Z.

2145.

Zuckerkalk (Kalksaccharat

dreibasisches), **85**: Da-

motischen dreibasischen

rats 2145.

Zuckerkalk (Superkalksac-

Darst. von osmotischen 2

zum Reinigen der Säfte

Zuckerkalkmagnesia, **84**:

aus zuckerkalkmagnesia-

sungen 1792.

Zuckerkoth, **84**: Unters.

Zuckerprobe, **80**: Modi-

Böttger'schen 1213 f.;

Zuckerraffinerie, **84**: Beri-

Zuckerrohr, **79**: Einfluß v.

Düngerarten darauf 915.

81: Anal. eines Bode-

82: Unters. eines

1160.

84: Untersuchung über

Zuckerrohr 1453.

86: Verarbeitung du-

2120.

Zuckerrohrsaft, **86**: Ana-

2103.

Zuckerrüben, **78**: Bild.

1017 Anm.

81: Kalidüngung 1294

mit Chilisalpeter 1296.

82: Düngung mit

der Zuckerbereitung 14

1440; Scheidung der Rübe

83: Vorkommen vo

1400.

84: Vork. von Atripa

Zuckerrübe 1442 f.; Unt-

Vegetation 1453; Cultur

der Nematoden (Heterode

1788.

86: Cultur in Wardr

Best. des Markgehaltes

wicklung 2121 f.; Zucke

- Düngung 2123; siehe Runkelrübe; siehe auch Rüben.
- Zuckersäfte, **78**: Inversion der Saccharose 920.
- 80**: Unters. 1348.
- 84**: Reinigung 1794; Abdampfapparat 1795.
- 86**: Entfärbung mittelst hydro-schwefliger Säure 2123 f.; Reinigung 2124 f.
- Zuckersäure, **79**: Bild. 667.
- 80**: Bild. 1008.
- 81**: Bild. aus Glycerin 507; Verhalten gegen Fehling'sche Lösung 747.
- 83**: Verh. der sauren Salze gegen Antimonoxyd und Antimonsäure 1097; Erklärung der Bild. aus Traubenzucker 1363.
- 86**: Bild. aus Glycuronsäure 1380.
- Zuckers. Kalium, saures, **79**: Verh. gegen Phosphorpentachlorid 667.
- Zuckersyrup, **82**: Best. des Gehalts an Stärkesyrup 1324.
- 84**: Verarbeitung 1792; Entfärbung 1794.
- Zuckervanilinsäure, siehe Glucovanillinsäure.
- Zuckervanillins. Salz, **84**: Bild. 1747.
- Zuckermantel, **79**: Mineralwasseranalyse 1265.
- Zündhölzchen, schwedische, **79**: Giftigkeit 1116.
- 85**: Reibmasse für schwedische Zündhölzchen 2107.
- Zündhölzer, **80**: Bindemittel für die Sicherheitszündhölzer, neue 1307.
- 81**: Zündmasse für phosphorfreie 1274 f.
- 82**: Herstellung mittelst Rhodanverbindungen 1410.
- Zündpatronen, **83**: Bestandth., Anw. zur Entzündung der Gelatinedynamite 1704.
- Zündschnüre, **84**: Wasserdichtmachen Bickford'scher Zündschnüre 1748.
- Zundererz, **78**: Analyse, Formel, Ursprung 1210.
- 84**: Unters. 1909.
- Zusammensetzung, chemische, **84**: Beziehung zum Schmelzp. und Siedep. 180.
- 86**: Beziehungen zur Krystallform 2, zur sp. W. bei starren organischen Verbb. 187; Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung 268 f.
- Zustand, **80**: sphäroidaler, Gesetze 81.
- Zustandsänderungen der Körper, **78**: Theorie, Apparate 41.
- Zwanzigpfennigstück, **77**: Analyse 1069.
- Zweifach - p-oxybenzoyl-o-oxybenzoesäure, **83**: Darst. 1140; Zusammensetzung, Schmelzp., Lösl., Verh. gegen Essigsäureanhydrid 1141.
- Zweifach - p-oxybenzoyl-p-oxybenzoesäure, **83**: Zus., Eig. 1141.
- Zwiege, **78**: Gasgehalt 942.
- Zwetschenbranntwein, **86**: Unters. von ungarischem 2136 f.
- Zwiebelkartoffeln, siehe Kartoffel.
- Zwiebeln, **78**: von Erythronium dens canis, Anal. 975; siehe Küchenzwiebel.
- Zwillingsbildung, **86**: durch Wärme 9, 504.
- Zymase, **83**: Darst. einer neuen aus Frauenmilch 1466.
- Zymogen, **83**: Vork. im Pankreas, Bild. aus Trypsin 1498 f.
- 85**: Wirk. 1826.
- Zymometer, **81**: Construction 1145; Anw. 1235.

Berichtigungen.

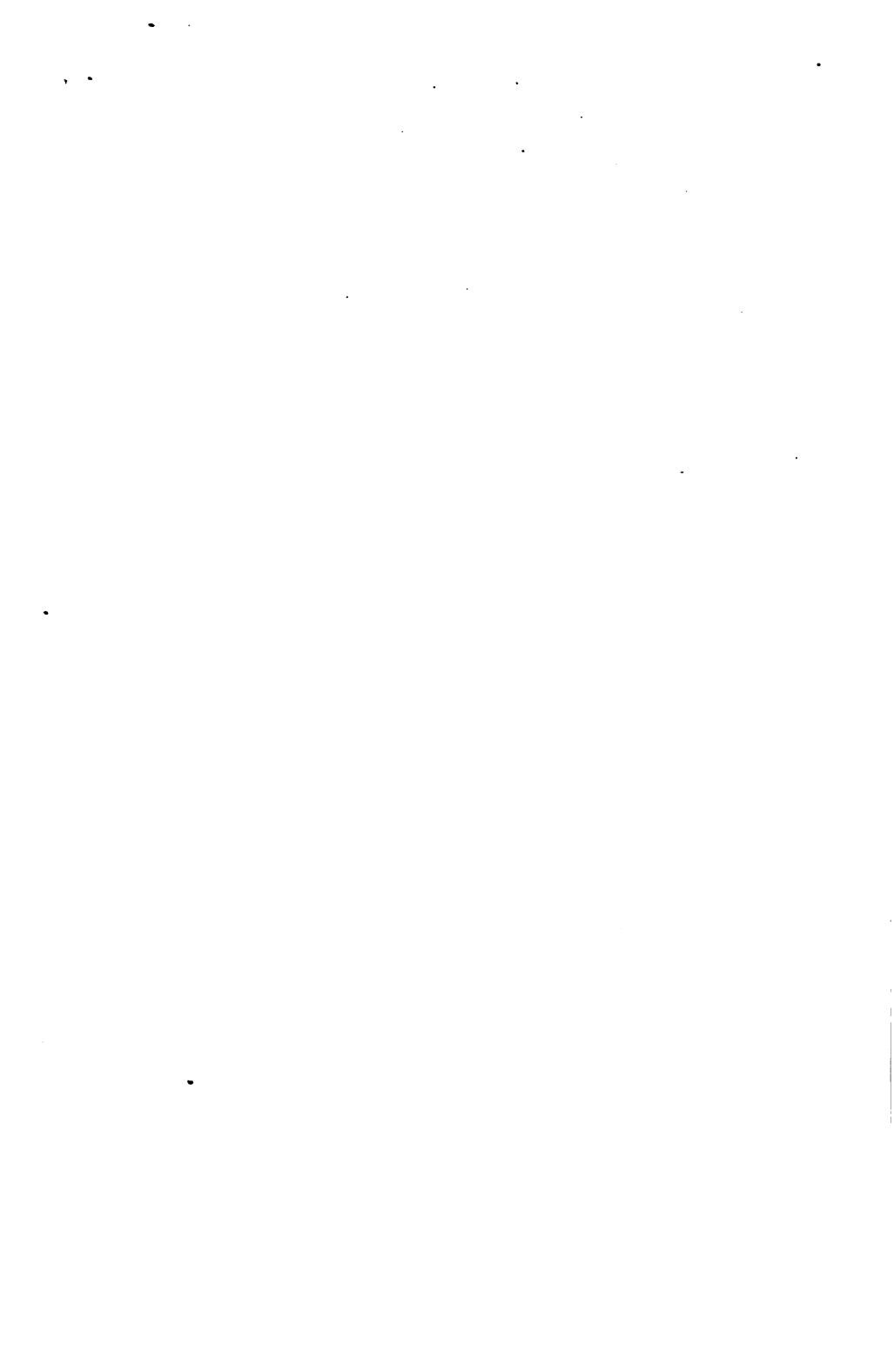
In dem Register zu den Jahresberichten 187

Autorenregister:

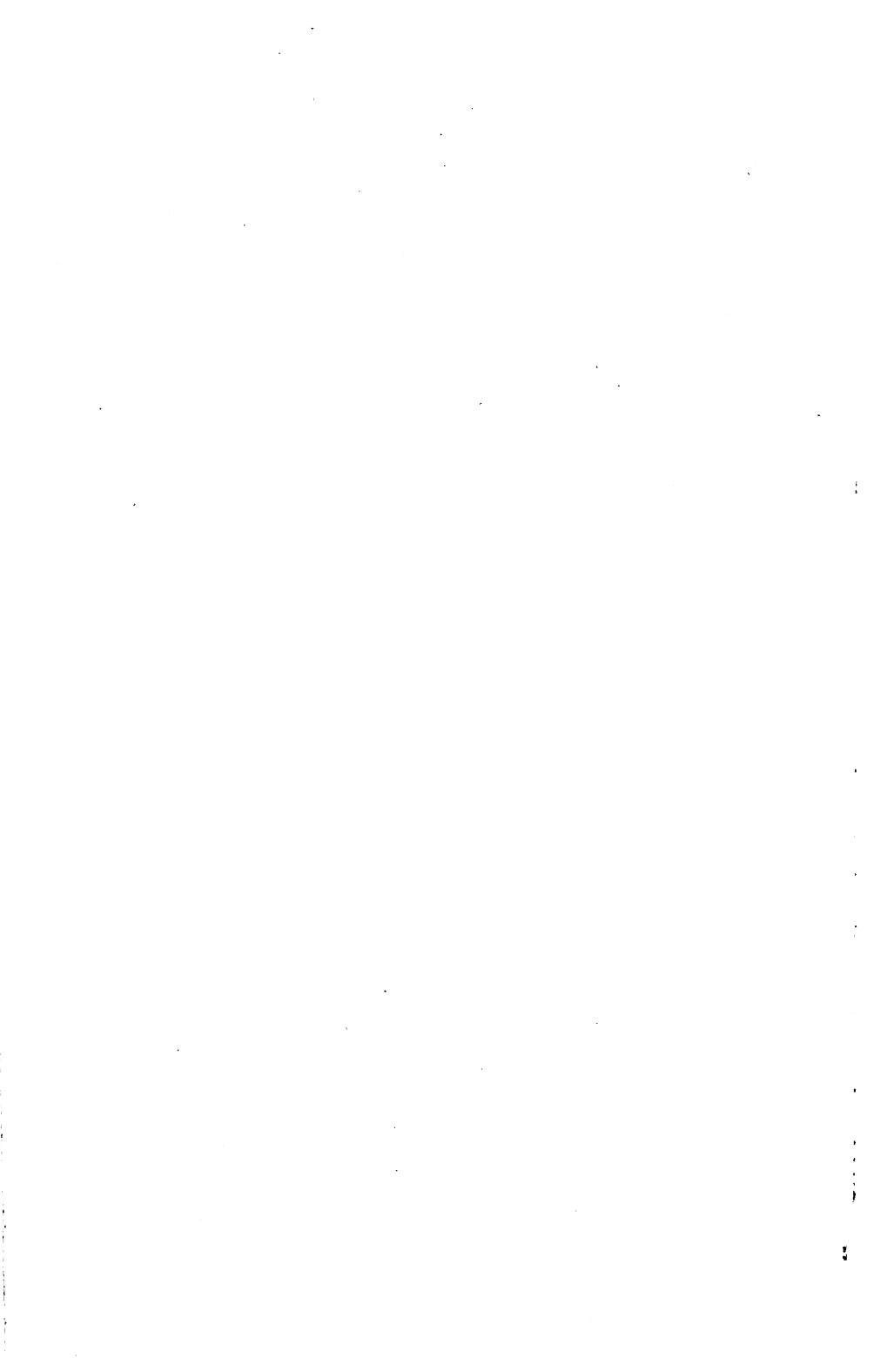
- S. 161 rechts Z. 11 v. u. statt Willmack lies Wittmack.
S. 286 rechts Z. 29 v. u. statt **80** lies **81**.
S. 338 links Z. 22 v. o. statt 1389 lies 1589.

Sachregister:

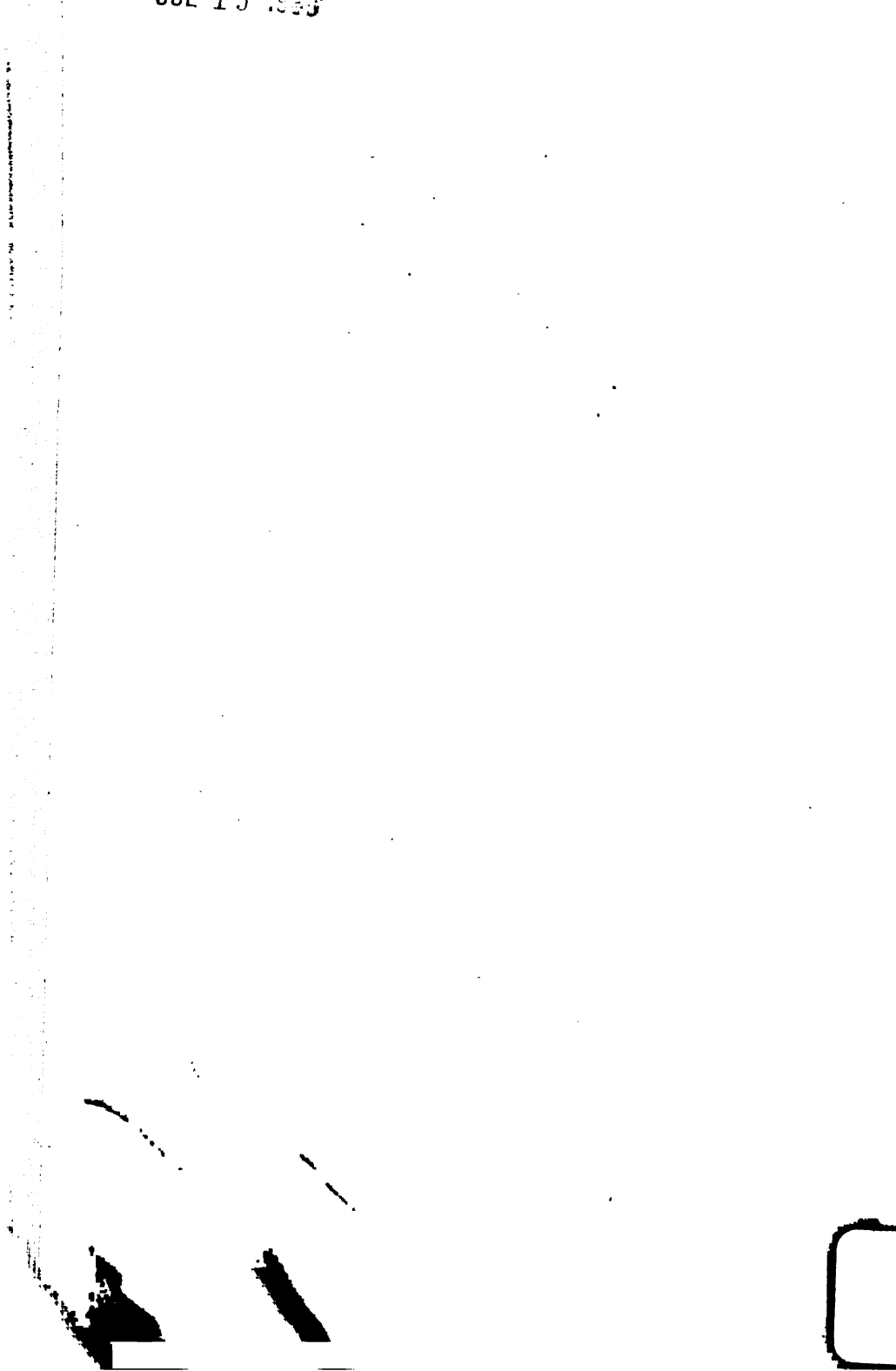
- S. 57 links Z. 1 v. o. statt γ -Aethylpyridin durch Erhitzen in . . .
pyridin durch Erhitzen.
S. 189 links Z. 28 v. u. statt 2009 lies 2099.











JUL 15 1943



JUL 19 1945

24 JUL 1945

